●付表

【アイビー-リーグ】

アイビー-リーグ

大学名	所在地	創立年
ハーヴァード	マサチューセッツ州ケンブリッジ	1636
イェール	コネチカット州ニュー-ヘブン	1701
ペンシルヴァニア	ペンシルヴァニア州フィラデルフィア	1740
プリンストン	ニュー-ジャージー州プリンストン	1746
コロンビア	ニュー-ヨーク州ニュー-ヨーク	1754
ブラウン	ロード-アイランド州プロヴィデンス	1764
ダートマス	ニュー-ハンプシャー州ハノーヴァー	1769
コーネル	ニュー-ヨーク州イサカ	1865

【足利】

足利(略系図)

源義家――義国――義重(新田氏)
　　　　　　　　義康(足利氏)
――義清(仁木・細川氏)
義兼　義氏　長氏――満氏(吉良氏)
　　　　　　　　　国氏(今川氏)
　　　　　泰氏――家氏(斯波氏)
　　　　　　　　頼氏　家時　貞氏
1 尊氏――直冬
直義――直冬(養子)
2 義詮　3 義満　4 義持　5 義量
　　　　満詮　6 義教――7 義勝
　　　　　　　　　　8 義政　9 義尚
　　　　　　　　　　義視――10 義稙
　　　　　　　　　　政知(堀越公方)――茶々丸
　　　　　　　　　　　　　　――11 義澄――12 義晴――13 義輝
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　――15 義昭
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　義維――14 義栄
基氏(鎌倉公方)　氏満　満兼　持氏　成氏(古河公方)　政氏　高基　晴氏
　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　――義明　義氏

数字は将軍の代数

【位階】

位階(大宝令・養老令)

親王	諸王・諸臣	勲位	親王	諸臣	勲位
一品	正一位			正六位上	
	従一位			正六位下	勲七等
二品	正二位			従六位上	
	従二位			従六位下	勲八等
三品	正三位	勲一等		正七位上	
	従三位	勲二等		正七位下	勲九等
四品	正四位上			従七位上	
	正四位下	勲三等		従七位下	勲十等
	従四位上			正八位上	
	従四位下	勲四等		正八位下	勲十一等
	正五位上			従八位上	
	正五位下	勲五等		従八位下	勲十二等
	従五位上			大初位上	
	従五位下	勲六等		大初位下	
				少初位上	
				少初位下	

ほかに正五位上〜少初位下の各階に外位がある.
例, 外正五位上

【遺伝暗号】

遺伝暗号

塩基の第一文字	U(塩基の第二文字) コドン	アミノ酸	C コドン	アミノ酸	A コドン	アミノ酸	G コドン	アミノ酸	塩基の第三文字
U	UUU	フェニルアラニン	UCU	セリン	UAU	チロシン	UGU	システイン	U
	UUC		UCC		UAC		UGC		C
	UUA	ロイシン	UCA		UAA	†	UGA	†	A
	UUG		UCG		UAG		UGG	トリプトファン	G
C	CUU	ロイシン	CCU	プロリン	CAU	ヒスチジン	CGU	アルギニン	U
	CUC		CCC		CAC		CGC		C
	CUA		CCA		CAA	グルタミン	CGA		A
	CUG		CCG		CAG		CGG		G
A	AUU	イソロイシン	ACU	トレオニン	AAU	アスパラギン	AGU	セリン	U
	AUC		ACC		AAC		AGC		C
	AUA		ACA		AAA	リジン	AGA	アルギニン	A
	AUG	メチオニン, *	ACG		AAG		AGG		G
G	GUU	バリン	GCU	アラニン	GAU	アスパラギン酸	GGU	グリシン	U
	GUC		GCC		GAC		GGC		C
	GUA		GCA		GAA	グルタミン酸	GGA		A
	GUG		GCG		GAG		GGG		G

U:ウラシル, C:シトシン, A:アデニン, G:グアニン,
*:読取り始め(開始コドン), †:読取り終り(終止コドン)

【インド】

インドの主な王朝

北西部・北部		中央部		南部	
(マガダ国)	紀元前6世紀〜	(カリンガ国)	?〜前3世紀		
マウリヤ朝	前324頃〜前187頃				
シュンガ朝	前184頃〜前72頃	サータヴァーハナ朝	前1世紀?〜後3世紀	チョーラ朝(1)	前3世紀〜後3世紀
クシャーナ朝	後1世紀〜3世紀				
グプタ朝	320頃〜550頃			パッラヴァ朝	4〜9世紀
ヴァルダナ朝	606頃〜647頃				
ラージプート系				チョーラ朝(2)	9〜13世紀
諸王朝	8世紀〜13世紀				
ゴール朝	12世紀頃〜1206				
デリー王朝					
1 奴隷王朝	1206〜1290				
2 ハルジー朝	1290〜1320				
3 トゥグルク朝	1320〜1413			ヴィジャヤナガル朝	1336〜1649
4 サイイド朝	1414〜1451				
5 ロディー朝	1451〜1526				
ムガル帝国	1526〜1858	マラーター王国(同盟)	1674〜1819		

【雲級】

雲級

類	略号	雲のよくあらわれる高さ	
巻雲	Ci	上層	極地方3〜8 km
巻積雲	Cc		温帯地方5〜13 km
巻層雲	Cs		熱帯地方6〜18 km
高積雲	Ac	中層	極地方2〜4 km 温帯地方2〜7 km 熱帯地方2〜8 km
高層雲	As	普通中層に見られるが, 上層までひろがっていることが多い.	
乱層雲	Ns	普通中層に見られるが, 上層および下層にもひろがっていることが多い.	
層積雲 層雲	Sc St	下層	極地方 地面付近〜2 km 温帯地方 地面付近〜2 km 熱帯地方 地面付近〜2 km
積雲 積乱雲	Cu Cb	雲底は普通下層にあるが, 雲頂は中・上層まで達していることが多い.	

【干支】

干支 ①

1	甲子	かっし・こうし	きのえね	31	甲午	こうご	きのえうま
2	乙丑	いっちゅう・おっちゅう	きのとうし	32	乙未	いつび・おつび	きのとひつじ
3	丙寅	へいいん	ひのえとら	33	丙申	へいしん	ひのえさる
4	丁卯	ていぼう	ひのとう	34	丁酉	ていゆう	ひのととり
5	戊辰	ぼしん	つちのえたつ	35	戊戌	ぼじゅつ	つちのえいぬ
6	己巳	きし	つちのとみ	36	己亥	きがい	つちのとい
7	庚午	こうご	かのえうま	37	庚子	こうし	かのえね
8	辛未	しんび	かのとひつじ	38	辛丑	しんちゅう	かのとうし
9	壬申	じんしん	みずのえさる	39	壬寅	じんいん	みずのえとら
10	癸酉	きゆう	みずのととり	40	癸卯	きぼう	みずのとう
11	甲戌	こうじゅつ	きのえいぬ	41	甲辰	こうしん	きのえたつ
12	乙亥	いつがい・おつがい	きのとい	42	乙巳	いっし・おっし	きのとみ
13	丙子	へいし	ひのえね	43	丙午	へいご	ひのえうま
14	丁丑	ていちゅう	ひのとうし	44	丁未	ていび	ひのとひつじ
15	戊寅	ぼいん	つちのえとら	45	戊申	ぼしん	つちのえさる
16	己卯	きぼう	つちのとう	46	己酉	きゆう	つちのととり
17	庚辰	こうしん	かのえたつ	47	庚戌	こうじゅつ	かのえいぬ
18	辛巳	しんし	かのとみ	48	辛亥	しんがい	かのとい
19	壬午	じんご	みずのえうま	49	壬子	じんし	みずのえね
20	癸未	きび	みずのとひつじ	50	癸丑	きちゅう	みずのとうし
21	甲申	こうしん	きのえさる	51	甲寅	こういん	きのえとら
22	乙酉	いつゆう・おつゆう	きのととり	52	乙卯	いつぼう・おつぼう	きのとう
23	丙戌	へいじゅつ	ひのえいぬ	53	丙辰	へいしん	ひのえたつ
24	丁亥	ていがい	ひのとい	54	丁巳	ていし	ひのとみ
25	戊子	ぼし	つちのえね	55	戊午	ぼご	つちのえうま
26	己丑	きちゅう	つちのとうし	56	己未	きび	つちのとひつじ
27	庚寅	こういん	かのえとら	57	庚申	こうしん	かのえさる
28	辛卯	しんぼう	かのとう	58	辛酉	しんゆう	かのととり
29	壬辰	じんしん	みずのえたつ	59	壬戌	じんじゅつ	みずのえいぬ
30	癸巳	きし	みずのとみ	60	癸亥	きがい	みずのとい

【江戸幕府】

江戸幕府(将軍一覧)

代数	氏名	父	母	在職期間	没年
1	徳川家康	松平広忠	水野氏お大	1603〜1605	1616
2	徳川秀忠	徳川家康	西郷氏お愛	1605〜1623	1632
3	徳川家光	徳川秀忠	浅井氏お江	1623〜1651	1651
4	徳川家綱	徳川家光	増山氏お楽	1651〜1680	1680
5	徳川綱吉	徳川家光	本庄氏お玉	1680〜1709	1709
6	徳川家宣	(甲府)徳川綱重	田中氏お保良	1709〜1712	1712
7	徳川家継	徳川家宣	勝田氏おきよ	1713〜1716	1716
8	徳川吉宗	(紀伊)徳川光貞	巨勢氏おゆり	1716〜1745	1751
9	徳川家重	徳川吉宗	大久保氏おすま	1745〜1760	1761
10	徳川家治	徳川家重	梅渓氏お幸	1760〜1786	1786
11	徳川家斉	一橋治済	岩本氏おとみ	1787〜1837	1841
12	徳川家慶	徳川家斉	押田氏お楽	1837〜1853	1853
13	徳川家定	徳川家慶	跡部氏おみつ	1853〜1858	1858
14	徳川家茂	(紀伊)徳川斉順	松平氏みさ	1858〜1866	1866
15	徳川慶喜	(水戸)徳川斉昭	有栖川宮吉子	1866〜1867	1913

【オリンポス】

オリンポスの十二神

神名	ローマ名
ゼウス	ジュピター
ヘラ	ジュノー
ポセイドン	ネプチューン
アポロン	アポロ
アルテミス	ダイアナ
ヘファイストス	ウルカヌス
アフロディテ	ヴィーナス
アレス	マース
アテナ	ミネルヴァ
ヘルメス	マーキュリー
デメテル	ケレス
ヘスティアまたはディオニュソス	バッカス

【オリンピック競技】

オリンピック夏季大会

回	開催年	開催地	回	開催年	開催地
1	1896	アテネ	18	1964	東京
2	1900	パリ	19	1968	メキシコ-シティー
3	1904	セントールイス	20	1972	ミュンヘン
4	1908	ロンドン	21	1976	モントリオール
5	1912	ストックホルム	22	1980	モスクワ
6	1916	ベルリン(中止)	23	1984	ロサンゼルス
7	1920	アントワープ	24	1988	ソウル
8	1924	パリ	25	1992	バルセロナ
9	1928	アムステルダム	26	1996	アトランタ
10	1932	ロサンゼルス	27	2000	シドニー
11	1936	ベルリン			
12	1940	東京(中止)			
13	1944	ロンドン(中止)			
14	1948	ロンドン			
15	1952	ヘルシンキ			
16	1956	メルボルン ストックホルム			
17	1960	ローマ			

オリンピック冬季大会

回	開催年	開催地
1	1924	シャモニ-モンブラン
2	1928	サン-モリッツ
3	1932	レーク-プラシッド
4	1936	ガルミッシュ-パルテンキルヘン
5	1948	サン-モリッツ
6	1952	オスロ
7	1956	コルチナ-ダンペッツォ
8	1960	スコー-ヴァレー
9	1964	インスブルック
10	1968	グルノーブル
11	1972	札幌
12	1976	インスブルック
13	1980	レーク-プラシッド
14	1984	サラエヴォ
15	1988	カルガリー
16	1992	アルベールヴィル
17	1994	リレハンメル
18	1998	長野

【音名】

音名

国名	本位音							変位音(ハの場合)	
日本	ハ	ニ	ホ	ヘ	ト	イ	ロ	嬰ハ	変ハ
英米	C	D	E	F	G	A	B	C-sharp	C-flat
ドイツ	C	D	E	F	G	A	H	Cis	Ces
イタリア	do	re	mi	fa	sol	la	si	do diesis	do bemolle
フランス	ut	ré	mi	fa	sol	la	si	ut dièse	ut bémol

【楽器】

楽器の種類

打楽器	金属製	シンバル・トライアングル・ボナン・銅鑼(どら)・鐘・鉄琴・鈴・びやぼん
	木・竹製	カスタネット・拍子木・木琴(シロホン)・マリンバ・木魚・びんざさら・ムックリ・マラカス
	膜打楽器	太鼓・ドラム・タンバリン・ティンパニ・コンガ・ボンゴ・タブラ・ムリダンガム・大鼓・小鼓
弦楽器	擦弦楽器	バイオリン・ビオラ・チェロ・コントラバス・ラバーブ・胡弓・二胡・馬頭琴・サーランギ
	撥弦楽器	三味線・月琴・バラライカ・琵琶・リュート・ウード・シタール・ギター・マンドリン・ウクレレ・ハープ・箜篌(くご)・サウン・リラ・キタラ・チター・瑟(しつ)・箏・カーヌーン
	打弦楽器	ツィンバロム・洋琴(ヤンチン)
管楽器	横笛	フルート・ピッコロ・竜笛(りゅうてき)・高麗笛(こまぶえ)・神楽笛・能管・篠笛(しのぶえ)
	縦笛	オーボエ・クラリネット・サキソフォン・リコーダー・ケーナ・スールナイ・チャルメラ・尺八・簫(しょう)・篳篥(ひちりき)
	らっぱ	トランペット・コルネット・ホルン・トロンボーン・チューバ
	その他	オカリナ・塤(けん)
鍵盤楽器	アコースティック(音響的)	オルガン・ハープシコード・ピアノ・アコーディオン・チェレスタ
	エレクトロニック(電子的)	電子オルガン・シンセサイザー・オンドマルトノ
その他		ハーモニカ・オルゴール・大正琴・ハーディ-ガーディ

【階級】

生物の分類階級

階級	英語**	階級	英語**
界	kingdom	上科	
亜界		科	family
門	phylum(動), division(植)	亜科	
		連(族)	tribe
亜門		亜連(族)	
上綱		属	genus
綱	class	亜属	
亜綱		節	section
下綱		系	series
コホート	cohort	種	species
上目*		亜種	
目	order	変種	variety
群*	group	品種(型)	form
亜目			

* 動物のみ. ** 亜は sub, 上は super, 下は infra をそれぞれの語頭に付す.

【カンバス】

カンバス1の号数基準(単位:cm)

号	F	P	M
0	17.9×13.9 (18×14)	17.9×11.7 (18×12)	17.9×10.0
1	22.1×16.6 (22×16)	22.1×13.9 (22×14)	22.1×11.7 (22×12)
2	24.0×19.0 (24×19)	24.0×16.1 (24×16)	24.0×13.9 (24×14)
5	35.0×27.0 (35×27)	35.0×24.3 (35×24)	35.0×22.7 (35×22)
10	53.0×45.5 (55×46)	53.0×40.9 (55×38)	53.0×33.3 (55×33)
50	116.7×90.9 (116×89)	116.7×80.3 (116×81)	116.7×72.7 (116×73)
100	162.1×130.3 (162×130)	162.1×112.1 (162×114)	162.1×97.0 (162×97)

F＝Figure(人物型), P＝Paysage(風景型), M＝Marine(海景型)
上段＝日本, 下段＝欧米

【鎌倉幕府】

鎌倉幕府(将軍一覧)

代数	氏名	父	母	在職期間	没年
1	源　頼朝	源　義朝	熱田大宮司季範娘	1192〜1199	1199
2	源　頼家	源　頼朝	北条政子	1202〜1203	1204
3	源　実朝	源　頼朝	北条政子	1203〜1219	1219
4	藤原頼経	九条道家	西園寺公経娘綸子	1226〜1244	1256
5	藤原頼嗣	藤原頼経	藤原親能娘近子	1244〜1252	1256
6	宗尊親王	後嵯峨天皇	平　棟基娘棟子	1252〜1266	1274
7	惟康親王	宗尊親王	近衛兼経娘宰子	1266〜1289	1326
8	久明親王	後深草天皇	三条公親娘房子	1289〜1308	1328
9	守邦親王	久明親王	惟康親王娘	1308〜1333	1333

【紙】

紙(JIS仕上げ寸法)

番号	A列(mm)	B列(mm)
0	841×1189	1030×1456
1	594×841	728×1030
2	420×594	515×728
3	297×420	364×515
4	210×297	257×364
5	148×210	182×257
6	105×148	128×182
7	74×105	91×128
8	52×74	64×91
9	37×52	45×64
10	26×37	32×45

【九星】

九星

名称	五行	方位	八卦
一白(いっぱく)	水星	北	坎(かん)
二黒(じこく)	土星	西南	坤(こん)
三碧(さんぺき)	木星	東	震(しん)
四緑(しろく)	木星	東南	巽(そん)
五黄(ごおう)	土星	中央	
六白(ろっぱく)	金星	西北	乾(けん)
七赤(しちせき)	金星	西	兌(だ)
八白(はっぱく)	土星	東北	艮(ごん)
九紫(きゅうし)	火星	南	離(り)

【九卿1】

九卿①

周代	職務	六官
少師(しょうし)	太師の副	
少傅(しょうふ)	太傅の副	
少保(しょうほ)	太保の副	
冢宰(ちょうさい)	宰相	天官
司徒(しと)	戸口・財政・教育	地官
宗伯(そうはく)	礼楽・祭祀	春官
司馬(しば)	軍政	夏官
司寇(しこう)	刑罰・警察	秋官
司空(しくう)	土地・民事	冬官

【九卿2】

九卿②

漢代	別称	唐代	職務
太常(たいじょう)	奉常	太常	宗廟の祭祀・礼楽
光禄勲(こうろくくん)	郎中令	光禄	宮中の警護
衛尉(えいい)		衛尉	宮門の警護
太僕(たいぼく)		太僕	車馬・牧畜
廷尉(ていい)	大理	大理	訴訟・刑罰
大鴻臚(だいこうろ)	典客	鴻臚	外客の応接
宗正(そうせい)		宗正	皇族の管理
少府(しょうふ)		太府	帝室の財政
大司農(だいしのう)	治粟内史	司農	国家の財政

【強弱記号】

強弱記号の例

記号	標語		意味
ppp	ピアニッシッシモ	pianississimo	*pp*より弱く
pp	ピアニッシモ	pianissimo	*p*より弱く
p	ピアノ	piano	弱く
mp	メゾ-ピアノ	mezzo piano	やや弱く
mf	メゾ-フォルテ	mezzo forte	やや強く
f	フォルテ	forte	強く
ff	フォルティッシモ	fortissimo	*f*より強く
fff	フォルティッシッシモ	fortississimo	*ff*より強く
fp	フォルテピアノ	fortepiano	強く，ただちに弱く
sf, *sfz*	スフォルツァンド	sforzando	その音を特に強く
>, ∧	アクセント	accent	その音を強く
< cresc.	クレッシェンド	crescendo	次第に強く
> dim.	ディミヌエンド	diminuendo	次第に弱く
> decresc.	デクレッシェンド	decrescendo	次第に弱く

【行政】

国の行政組織

- 内閣
  - 内閣官房
  - 内閣法制局
  - 安全保障会議
  - 人事院
- 会計検査院
- 自治省 — 消防庁
- 建設省
- 労働省 — 中央労働委員会
- 郵政省
- 運輸省 — 気象庁, 海難審判庁, 海上保安庁, 船員労働委員会
- 通商産業省 — 中小企業庁, 特許庁, 資源エネルギー庁
- 農林水産省 — 水産庁, 林野庁, 食糧庁
- 厚生省 — 社会保険庁
- 文部省 — 文化庁
- 大蔵省 — 国税庁
- 外務省
- 法務省 — 公安調査庁, 公安審査委員会, 司法試験管理委員会, 検察庁
- 総理府 — 国土庁, 沖縄開発庁, 環境庁, 科学技術庁, 経済企画庁, 防衛庁(防衛施設庁), 北海道開発庁, 総務庁, 宮内庁, 公害等調整委員会, 国家公安委員会, 公正取引委員会

【ギリシア文字】

ギリシア文字

大文字	小文字	名称	大文字	小文字	名称
Α	α	アルファ	Ν	ν	ニュー
Β	β	ベータ	Ξ	ξ	クシー(グザイ)
Γ	γ	ガンマ	Ο	ο	オミクロン
Δ	δ	デルタ	Π	π	ピー(パイ)
Ε	ε	エプシロン(イプシロン)	Ρ	ρ	ロー
Ζ	ζ	ゼータ	Σ	σ, ς	シグマ
Η	η	エータ(イータ)	Τ	τ	タウ
Θ	θ	テータ(シータ)	Υ	υ	ユプシロン
Ι	ι	イオータ(イオタ)	Φ	φ	フィー(ファイ)
Κ	κ	カッパ	Χ	χ	キー(カイ)
Λ	λ	ラムダ	Ψ	ψ	プシー(プサイ)
Μ	μ	ミュー	Ω	ω	オメガ

括弧内は自然科学での慣用読み

【結婚記念日】

結婚記念日(記念式)

1年目	紙婚式	15年目	水晶婚式
2年目	綿婚式	20年目	磁器婚式
3年目	革婚式	25年目	銀婚式
4年目	花婚式	30年目	真珠婚式
5年目	木婚式	35年目	珊瑚婚式
6年目	鉄婚式	40年目	ルビー婚式
7年目	銅婚式	45年目	サファイア婚式
8年目	青銅婚式	50年目	金婚式
9年目	陶器婚式	55年目	エメラルド婚式
10年目	錫婚式	75年(または60年)目	ダイヤモンド婚式

【甲州街道】

甲州街道(宿駅一覧)

(江戸日本橋) — 内藤新宿 — [下高井戸 上高井戸] — [国領 下布田 上布田 下石原
上石原] — 府中 — 日野 — 横山(八王子) — [駒木野 小仏] — [小原 与瀬] — 吉野 —
関野 — 上野原 — 鶴川 — 野田尻 — 犬目 — [下鳥沢 上鳥沢] — 猿橋 — 駒橋 —
大月 — [下花咲 上花咲] — [下初狩 中初狩] — [白野 阿弥陀街道 黒野田] —
[駒飼 鶴瀬] — 勝沼 — 栗原 — 石和 — (甲府柳町) — 韮崎 — 台ヶ原 — 教来石 —
蔦木 — 金沢 — 上諏訪 — (下諏訪)

[ ] 内は交代または片道継立ての宿

【酵素】

酵素の分類

大分類・作用	主な酵素	大分類・作用	主な酵素
1 酸化還元酵素(オキシドレダクターゼ) 酸化, 還元	脱水素酵素(デヒドロゲナーゼ), 酸化酵素(オキシダーゼ), 酸素添加酵素(オキシゲナーゼ)	4 脱離酵素(リアーゼ) 基質から特定の官能基を取除く	脱カルボキシル酵素(デカルボキシラーゼ), カルボキシル化酵素(カルボキシラーゼ), アルドラーゼ
2 転移酵素(トランスフェラーゼ) 基質の特定の官能基を他の基質に移す	アミノ基転移酵素(トランスアミナーゼ), アセチル基転移酵素(トランスアセチラーゼ), キナーゼ	5 異性化酵素(イソメラーゼ) 特定の分子を異性体に変換する	ラセミ化酵素(ラセマーゼ), エピ化酵素(エピメラーゼ), ムターゼ
3 加水分解酵素(ヒドロラーゼ) 加水分解	蛋白質分解酵素(プロテアーゼ), リパーゼ, ホスファターゼ, アミダーゼ	6 合成酵素(リガーゼ・シンテターゼ) 二つの基質を結合させる	アセチル CoA 合成酵素, ピルビン酸カルボキシル化酵素, アミノアシル tRNA 合成酵素

【後漢】

後漢(歴代世系)

1 光武帝 — 2 明帝 — 3 章帝
- 4 和帝
  - 5 殤帝
- ○ — 6 安帝 — 8 順帝 — 9 沖帝
- ○ — ○ — ○ — 10 質帝
- ○ — 7 少帝懿
- ○ — ○ — 11 桓帝
  - ○ — ○ — 12 霊帝 — 13 少帝弁 / 14 献帝

【皇朝十二銭】

皇朝十二銭

名称	発行年
1 和同開珎(わどうかいちん)	708
2 万年通宝(まんねんつうほう)	760
3 神功開宝(じんこうかいほう)	765
4 隆平永宝(りゅうへいえいほう)	796
5 富寿神宝(ふうじゅしんぽう)	818
6 承和昌宝(じょうわしょうほう)	835
7 長年大宝(ちょうねんたいほう)	848
8 饒益神宝(じょうえきしんぽう)	859
9 貞観永宝(じょうがんえいほう)	870
10 寛平大宝(かんぴょうたいほう)	890
11 延喜通宝(えんぎつうほう)	907
12 乾元大宝(けんげんたいほう)	958
開基勝宝(かいきしょうほう)	760(金銭)
大平元宝(たいへいげんぽう)	760(銀銭)

【五行】

五行配当

五行	時季	方位	色	十干	十二支	星
木	春	東	青	甲・乙	寅・卯	歳星(木星)
火	夏	南	赤(朱)	丙・丁	巳・午	熒惑(火星)
土	土用	中央	黄	戊・己	辰・未・戌・丑	鎮星(土星)
金	秋	西	白(素)	庚・辛	申・酉	太白(金星)
水	冬	北	黒(玄)	壬・癸	亥・子	辰星(水星)

【国際収支】

国際収支

経常収支	貿易・サービス収支
	所得収支
	経常移転収支
資本収支	投資収支
	その他資本収支
外貨準備高増減	
誤差脱漏	

【国際単位系】

SI 基本単位

量	名 称	記号
長さ	メートル	m
質量	キログラム	kg
時間	秒	s
電流	アンペア	A
熱力学温度	ケルビン	K
光度	カンデラ	cd
物質量	モル	mol
平面角	ラジアン	rad
立体角	ステラジアン	sr

SI 接頭語

名 称	記号	倍数
ヨタ (yotta-)	Y	10^{24}
ゼタ (zetta-)	Z	10^{21}
エクサ (exa-)	E	10^{18}
ペタ (peta-)	P	10^{15}
テラ (tera-)	T	10^{12}
ギガ (giga-)	G	10^{9}
メガ (mega-)	M	10^{6}
キロ (kilo-)	k	10^{3}
ヘクト (hecto-)	h	10^{2}
デカ (deca-)	da	10^{1}
デシ (deci-)	d	10^{-1}
センチ (centi-)	c	10^{-2}
ミリ (milli-)	m	10^{-3}
マイクロ (micro-)	μ	10^{-6}
ナノ (nano-)	n	10^{-9}
ピコ (pico-)	p	10^{-12}
フェムト (femto-)	f	10^{-15}
アト (atto-)	a	10^{-18}
ゼプト (zepto-)	z	10^{-21}
ヨクト (yocto-)	y	10^{-24}

【五胡十六国】

五胡十六国

五 胡	十 六 国	年代
匈奴(きょうど)	前趙(漢)	304～329
	北涼	397～439
	夏(大夏)	407～431
羯(けつ)	後趙	319～351
鮮卑(せんぴ)	前燕	337～370
	後燕	384～409
	西秦	385～431
	南涼	397～414
	南燕	398～410
氐(てい)	成(大成・漢)	304～347
	前秦	351～394
	後涼	386～403
羌(きょう)	後秦	384～417
(漢族)	前涼	301～376
	西涼	400～421
	北燕	409～436

【国民の祝日】

国民の祝日

名 称	月 日	備 考
元日	1月 1日	
成人の日	1月第2月曜日	
建国記念の日	2月11日	1966年制定
春分の日	3月21日頃	
みどりの日	4月29日	1989年制定
憲法記念日	5月 3日	
こどもの日	5月 5日	
海の日	7月20日	1995年制定
敬老の日	9月15日	1966年制定
秋分の日	9月23日頃	
体育の日	10月第2月曜日	1966年制定
文化の日	11月 3日	
勤労感謝の日	11月23日	
天皇誕生日	12月23日	1989年制定

【五摂家】

五摂家

【五代】

五代

王朝名	年代
後梁	907～923
後唐	923～936
後晋	936～946
後漢	947～950
後周	951～960

【五代十国】

十国

国名	年代
呉	902～937
南唐	937～975
前蜀	907～925
後蜀	934～965
荊南	907～963
楚	907～951
呉越	907～978
閩(びん)	909～945
南漢	917～971
北漢	951～979

【四国八十八箇所】

四国八十八箇所

県名	寺院名	県名	寺院名
徳島県	1 霊山寺	愛媛県	45 岩屋寺
	2 極楽寺		46 浄瑠璃寺
	3 金泉寺		47 八坂寺
板野	4 大日寺		48 西林寺
	5 地蔵寺		49 浄土寺
	6 安楽寺		50 繁多寺
	7 十楽寺		51 石手寺
	8 熊谷寺		52 太山寺
	9 法輪寺		53 円明寺
	10 切幡寺		54 延命寺
	11 藤井寺		55 南光坊
	12 焼山寺		56 泰山寺
徳島市	13 大日寺		57 栄福寺
	14 常楽寺		58 仙遊寺
	15 国分寺		59 国分寺
	16 観音寺		60 横峰寺
	17 井戸寺		61 香園寺
	18 恩山寺		62 宝寿寺
	19 立江寺		63 吉祥寺
	20 鶴林寺		64 前神寺
	21 太竜寺		65 三角寺
	22 平等寺	徳島県	66 雲辺寺
	23 薬王寺	香川県	67 大興寺
高知県	24 最御崎寺		68 神恵院
	25 津照寺		69 観音寺
	26 金剛頂寺		70 本山寺
	27 神峰寺		71 弥谷寺
	28 大日寺		72 曼荼羅寺
	29 国分寺		73 出釈迦寺
	30 善楽寺		74 甲山寺
	安楽寺		75 善通寺
	31 竹林寺		76 金蔵(倉)寺
	32 禅師峰寺		77 道隆寺
	33 雪蹊寺		78 郷照寺
	34 種間寺		79 高照院
	35 清滝寺		80 国分寺
	36 青竜寺		81 白峰寺
	37 岩本寺		82 根香寺
	38 金剛福寺		83 一宮寺
	39 延光寺		84 屋島寺
愛媛県	40 観自在寺		85 八栗寺
	41 竜光寺		86 志度寺
	42 仏木寺		87 長尾寺
	43 明石寺		88 大窪寺
	44 大宝寺		

【執権】

執権 3

代数	氏 名	在職期間	没年
1	北条時政	1203～1205	1215
2	北条義時	1205～1224	1224
3	北条泰時	1224～1242	1242
4	北条経時	1242～1246	1246
5	北条時頼	1246～1256	1263
6	北条長時	1256～1264	1264
7	北条政村	1264～1268	1273
8	北条時宗	1268～1284	1284
9	北条貞時	1284～1301	1311
10	北条師時	1301～1311	1311
11	北条(大仏)宗宣	1311～1312	1312
12	北条熙時	1312～1315	1315
13	北条基時	1315	1333
14	北条高時	1316～1326	1333
15	北条(金沢)貞顕	1326	1333
16	北条(赤橋)守時	1326～1333	1333

【四等官】

四等官

	長官(かみ)	次官(すけ)	判官(じょう)	主典(さかん)
神祇官	伯	副	祐	史
太政官	(太政大臣),左大臣,右大臣	大納言,中納言	少納言,弁	外記,史
省	卿	輔	丞	録
坊・職	大夫	亮	進	属
寮	頭	助	允	属
台	尹	弼	忠	疏
五衛府	督	佐	尉	志
大宰府	帥	弐	監	典
国	守	介	掾	目
郡	大領	少領	主政	主帳
司	正	(佑)	佑	令史
内侍司	尚侍	典侍	掌侍	
監	正		佑	令史
署	首		佑	令史
家令	令	扶	従	書吏

【西国三十三所】

西国三十三所

府県名	寺 名	府県名	寺 名
和歌山県	1 青岸渡寺	京都府	18 頂法寺(六角堂)
	2 紀三井寺(金剛宝寺)		19 行願寺(革堂)
	3 粉河(こかわ)寺		20 善峰(よしみね)寺
大阪府	4 施福寺(槙尾寺)		21 穴太(あなお)寺
	5 葛(藤)井寺(剛琳寺)	大阪府	22 総持寺
奈良県	6 壺阪寺(南法華寺)		23 勝尾(かつお)寺
	7 岡寺(竜蓋寺)	兵庫県	24 中山寺
	8 長谷寺(初瀬寺)		25 清水寺
	9 興福寺南円堂		26 一乗寺
京都府	10 三室戸寺		27 円教寺
	11 上醍醐寺	京都府	28 成相(なりあい)寺
滋賀県	12 正法(しょうぼう)寺(岩間寺)		29 松尾(まつのお)寺
	13 石山寺	滋賀県	30 宝厳(ほうごん)寺
	14 三井寺(園城寺)		31 長命寺
京都府	15 観音寺(今熊野)		32 観音正寺
	16 清水(きよみず)寺	岐阜県	33 華厳寺
	17 六波羅蜜寺		

【私年号】

私年号(日本の主な私年号)

名 称	使 用 例	名 称	使 用 例
法興(ほうこう)	6年(596)・31年(621)	延徳(えんとく)	2・3・5年　2年壬午・3年壬午(1462)など
白鳳(はくほう)	4(653)・5(654)・12(661)・13(662)・16(665)年 白雉の異称	正享(しょうこう)	2年(1490)
		永伝(えいでん)	元年(1490)
朱雀(すざく)	元年(686)　朱鳥の異称	福徳(ふくとく)	元・2・3・4年　辛亥年(1491)ほかに使用
保寿(ほうじゅ)	元年　1166～69年頃使用	徳応(とくおう)	元年(1501 または 1441)
和勝(わしょう)	元年(1190)	子平(しへい)	5年(1506)
迎雲(げいうん)	元年　1190年もしくはそれ以前使用	弥勒(みろく)	元・2・3年　丁卯年(1507)ほかに使用
建教(けんきょう)	元年(1225)	加平(かへい)	元年(1517)
白鹿(はくろく)	元年(1345)・2年(1346)	永喜(えいき)	2年(1527)
応治(おうじ)	元年(1345)	宝寿(ほうじゅ)	2年(1534)
至大(しだい)	元年　1375～79年，または 81～87年頃使用	命禄(めいろく)	元・2・3年(1540～42)
永宝(えいほう)	元年(1388)	光永(こうえい)	2年(1577 または 81 または 90)
興徳(こうとく)	元年(1395)	大道(だいどう)	元・2・10年　1609年頃以降使用，大筒とも書く
天晴(てんせい)	元年(1443)	正中(しょうちゅう)	2年(1622)
享正(きょうせい)	2(1455)・3(1456)・4(1457)年	神治(しんじ)	元年(1867)
永楽(えいらく)	元年(1461)		

( )内は相当する西暦年次。年次判定の困難なものは注記した。

【十干】

十干

甲	こう	きのえ	木の兄
乙	おつ	きのと	木の弟
丙	へい	ひのえ	火の兄
丁	てい	ひのと	火の弟
戊	ぼ	つちのえ	土の兄
己	き	つちのと	土の弟
庚	こう	かのえ	金の兄
辛	しん	かのと	金の弟
壬	じん	みずのえ	水の兄
癸	き	みずのと	水の弟

【尺貫法】

長さ

1尺		30.30 cm
1間	6尺	1.818 m
1町	60間	109.1 m
1里	36町	3.927 km

体積

1合		180.4 mℓ
1升	10合	1.804 ℓ
1斗	10升	18.04 ℓ
1石	10斗	180.4 ℓ

面積

1坪		3.306 m²
1反	300坪	991.7 m²
1町	10反	9917 m²

質量

1匁		3.75 g
1斤	160匁	600 g
1貫	1000匁	3.75 kg

【十干十二支】

十干十二支

干支の60通りの組合せを実際の年(最近120年)に当てはめた

	干 支	西暦	和暦	西暦	和暦
1	甲子(きのえね)	1984	昭59	1924	大13
2	乙丑(きのとうし)	1985	60	1925	14
3	丙寅(ひのえとら)	1986	61	1926	昭和
4	丁卯(ひのとう)	1987	62	1927	2
5	戊辰(つちのえたつ)	1988	63	1928	3
6	己巳(つちのとみ)	1989	平成	1929	4
7	庚午(かのえうま)	1990	2	1930	5
8	辛未(かのとひつじ)	1991	3	1931	6
9	壬申(みずのえさる)	1992	4	1932	7
10	癸酉(みずのととり)	1993	5	1933	8
11	甲戌(きのえいぬ)	1994	6	1934	9
12	乙亥(きのとい)	1995	7	1935	10
13	丙子(ひのえね)	1996	8	1936	11
14	丁丑(ひのとうし)	1997	9	1937	12
15	戊寅(つちのえとら)	1998	10	1938	13
16	己卯(つちのとう)	1879	明12	1939	14
17	庚辰(かのえたつ)	1880	13	1940	15
18	辛巳(かのとみ)	1881	14	1941	16
19	壬午(みずのえうま)	1882	15	1942	17
20	癸未(みずのとひつじ)	1883	16	1943	18
21	甲申(きのえさる)	1884	17	1944	19
22	乙酉(きのととり)	1885	18	1945	20
23	丙戌(ひのえいぬ)	1886	19	1946	21
24	丁亥(ひのとい)	1887	20	1947	22
25	戊子(つちのえね)	1888	21	1948	23
26	己丑(つちのとうし)	1889	22	1949	24
27	庚寅(かのえとら)	1890	23	1950	25
28	辛卯(かのとう)	1891	24	1951	26
29	壬辰(みずのえたつ)	1892	25	1952	27
30	癸巳(みずのとみ)	1893	26	1953	28

	干 支	西暦	和暦	西暦	和暦
31	甲午(きのえうま)	1894	明27	1954	昭29
32	乙未(きのとひつじ)	1895	28	1955	30
33	丙申(ひのえさる)	1896	29	1956	31
34	丁酉(ひのととり)	1897	30	1957	32
35	戊戌(つちのえいぬ)	1898	31	1958	33
36	己亥(つちのとい)	1899	32	1959	34
37	庚子(かのえね)	1900	33	1960	35
38	辛丑(かのとうし)	1901	34	1961	36
39	壬寅(みずのえとら)	1902	35	1962	37
40	癸卯(みずのとう)	1903	36	1963	38
41	甲辰(きのえたつ)	1904	37	1964	39
42	乙巳(きのとみ)	1905	38	1965	40
43	丙午(ひのえうま)	1906	39	1966	41
44	丁未(ひのとひつじ)	1907	40	1967	42
45	戊申(つちのえさる)	1908	41	1968	43
46	己酉(つちのととり)	1909	42	1969	44
47	庚戌(かのえいぬ)	1910	43	1970	45
48	辛亥(かのとい)	1911	44	1971	46
49	壬子(みずのえね)	1912	大正	1972	47
50	癸丑(みずのとうし)	1913	2	1973	48
51	甲寅(きのえとら)	1914	3	1974	49
52	乙卯(きのとう)	1915	4	1975	50
53	丙辰(ひのえたつ)	1916	5	1976	51
54	丁巳(ひのとみ)	1917	6	1977	52
55	戊午(つちのえうま)	1918	7	1978	53
56	己未(つちのとひつじ)	1919	8	1979	54
57	庚申(かのえさる)	1920	9	1980	55
58	辛酉(かのととり)	1921	10	1981	56
59	壬戌(みずのえいぬ)	1922	11	1982	57
60	癸亥(みずのとい)	1923	12	1983	58

付表・図(広辞苑)

【周期表】

元素の周期表

族＼周期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1H 水素																	2He ヘリウム
2	3Li リチウム	4Be ベリリウム											5B ホウ素	6C 炭素	7N 窒素	8O 酸素	9F フッ素	10Ne ネオン
3	11Na ナトリウム	12Mg マグネシウム											13Al アルミニウム	14Si ケイ素	15P リン	16S 硫黄	17Cl 塩素	18Ar アルゴン
4	19K カリウム	20Ca カルシウム	21Sc スカンジウム	22Ti チタン	23V バナジウム	24Cr クロム	25Mn マンガン	26Fe 鉄	27Co コバルト	28Ni ニッケル	29Cu 銅	30Zn 亜鉛	31Ga ガリウム	32Ge ゲルマニウム	33As ヒ素	34Se セレン	35Br 臭素	36Kr クリプトン
5	37Rb ルビジウム	38Sr ストロンチウム	39Y イットリウム	40Zr ジルコニウム	41Nb ニオブ	42Mo モリブデン	43Tc テクネチウム	44Ru ルテニウム	45Rh ロジウム	46Pd パラジウム	47Ag 銀	48Cd カドミウム	49In インジウム	50Sn スズ	51Sb アンチモン	52Te テルル	53I ヨウ素	54Xe キセノン
6	55Cs セシウム	56Ba バリウム	57~71 ランタノイド	72Hf ハフニウム	73Ta タンタル	74W タングステン	75Re レニウム	76Os オスミウム	77Ir イリジウム	78Pt 白金	79Au 金	80Hg 水銀	81Tl タリウム	82Pb 鉛	83Bi ビスマス	84Po ポロニウム	85At アスタチン	86Rn ラドン
7	87Fr フランシウム	88Ra ラジウム	89~103 アクチノイド	104Rf ラザホージウム	105Db ドブニウム	106Sg シーボーギウム	107Bh ボーリウム	108Hs ハッシウム	109Mt マイトネリウム									

ランタノイド	57La ランタン	58Ce セリウム	59Pr プラセオジム	60Nd ネオジム	61Pm プロメチウム	62Sm サマリウム	63Eu ユウロピウム	64Gd ガドリニウム	65Tb テルビウム	66Dy ジスプロシウム	67Ho ホルミウム	68Er エルビウム	69Tm ツリウム	70Yb イッテルビウム	71Lu ルテチウム
アクチノイド	89Ac アクチニウム	90Th トリウム	91Pa プロトアクチニウム	92U ウラン	93Np ネプツニウム	94Pu プルトニウム	95Am アメリシウム	96Cm キュリウム	97Bk バークリウム	98Cf カリホルニウム	99Es アインスタイニウム	100Fm フェルミウム	101Md メンデレビウム	102No ノーベリウム	103Lr ローレンシウム

元素記号の左の数字は原子番号

【十三経注疏】

十三経注疏

十三経	巻数	注・伝・箋・解	疏
周易(易経)	10	王弼(おうひつ)(魏) 注 韓康伯(晋) 注	孔穎達(くえいたつ)(唐)
尚書(書経)	20	孔安国(漢) 伝	孔穎達(唐)
毛詩(詩経)	70	毛亨(もうこう)(漢) 伝 鄭玄(じょうげん)(漢) 箋	孔穎達(唐)
周礼	42	鄭玄(漢) 注	賈公彦(かこうげん)(唐)
儀礼	50	鄭玄(漢) 注	賈公彦(唐)
礼記	63	鄭玄(漢) 注	孔穎達(唐)
春秋左氏伝	60	杜預(どよ)(晋) 集解	孔穎達(唐)
春秋公羊伝	28	何休(漢) 解詁	徐彦(じょげん)(唐)
春秋穀梁伝	20	范寧(晋) 集解	楊士勛(ようしくん)(唐)
孝経	9	玄宗(唐) 注	邢昺(けいへい)(宋)
論語	20	何晏(かあん)(魏) 集解	邢昺(宋)
孟子	14	趙岐(漢) 注	孫奭(そんせき)(宋)
爾雅	11	郭璞(かくはく)(晋) 注	邢昺(宋)

【十三仏】

十三仏

仏事	仏・菩薩
初七日	不動明王
二七日	釈迦如来
三七日	文殊菩薩
四七日	普賢菩薩
五七日	地蔵菩薩
六七日	弥勒菩薩
七七日	薬師如来
百ヵ日	観世音菩薩
一周忌	勢至菩薩
三回忌	阿弥陀如来
七回忌	阿閦如来
十三回忌	大日如来
三十三回忌	虚空蔵菩薩

【十二門】

十二門(平安京大内裏,外郭十二門)

		延喜式の名称	貞観式の名称
南面	東門	美福門(びふくもん)	壬生門(みぶもん)
	中門	朱雀門(すざくもん)	大伴門(おおともん)
	西門	皇嘉門(こうかもん)	若犬養門(わかいぬかいもん)
西面	南門	談天門(だんてんもん)	玉手門(たまでもん)
	中門	藻壁門(そうへきもん)	佐伯門(さえきもん)
	北門	殷富門(いんぷもん)	伊福部門(いふくべもん)
北面	西門	安嘉門(あんかもん)	海犬養門(あまいぬかいもん)
	中門	偉鑒門(いかんもん)	猪使門(いかいもん)
	東門	達智門(たっちもん)	丹治比門(たじひもん)
東面	北門	陽明門(ようめいもん)	山門(やまもん)
	中門	待賢門(たいけんもん)	建部門(たけべもん)
	南門	郁芳門(いくほうもん)	的門(いくはもん)

【十二神将】

十二神将

夜叉大将	本地仏	刻神
1 宮毘羅(くびら)	弥勒	子
2 伐折羅(ばざら)	勢至	丑
3 迷企羅(めきら)	弥陀	寅
4 安底羅(あんちら)	観音	卯
5 頞儞羅(あにら)	如意輪	辰
6 珊底羅(さんちら)	虚空蔵	巳
7 因達羅(いんだら)	地蔵	午
8 波夷羅(はいら)	文殊	未
9 摩虎羅(まこら)	大威徳	申
10 真達羅(しんだら)	普賢	酉
11 招杜羅(しょうとら)	大日	戌
12 毘羯羅(びから)	釈迦	亥

【十二律】

十二律

中国	日本			洋楽の近似音名
	雅楽	義太夫節	その他	
黄鐘(こうしょう)	壱越(いちこつ)	一本	六本	ニ
大呂(たいりょ)	断金(たんぎん)	二本	七本	嬰ニ(変ホ)
太簇(たいそう)	平調(ひょうじょう)	三本	八本	ホ
夾鐘(きょうしょう)	勝絶(しょうぜつ)	四本	九本	ヘ
姑洗(こせん)	下無(しもむ)	五本	十本	嬰ヘ(変ト)
仲呂(ちゅうりょ)	双調(そうじょう)	六本	十一本	ト
蕤賓(すいひん)	鳧鐘(ふしょう)	七本	十二本	嬰ト(変イ)
林鐘(りんしょう)	黄鐘(おうしき)	八本	一本	イ
夷則(いそく)	鸞鏡(らんけい)	九本	二本	嬰イ(変ロ)
南呂(なんりょ)	盤渉(ばんしき)	十本	三本	ロ
無射(ぶえき)	神仙(しんせん)	十一本	四本	ハ
応鐘(おうしょう)	上無(かみむ)	十二本	五本	嬰ハ(変ニ)

【十八檀林】

十八檀林

旧国・地域名	寺院名
相模・鎌倉	光明寺
武蔵・鴻巣	勝願寺
常陸・瓜連	常福寺
江戸・芝	増上寺
下総・飯沼	弘経寺
下総・小金	東漸寺
下総・生実	大巌寺
武蔵・川越	蓮馨寺
武蔵・滝山	大善寺
武蔵・岩槻	浄国寺
常陸・江戸崎	大念寺
上野・館林	善導寺
下総・結城	弘経寺
江戸・本所	霊山寺
江戸・下谷	幡随院
江戸・小石川	伝通院
上野・新田	大光院
江戸・深川	霊巌寺

【植物帯】

植物帯(本州中部太平洋岸の垂直分布)

高度(m)	植物帯	代表的な植物
	高山草原(高山帯)	ヒゲハリスゲ ハイマツ
2300〜2500	針葉樹林帯(亜高山帯)	コメツガ トウヒ シラビソ
1500〜1700	夏緑樹林帯(山地帯)	ブナ・ミズナラ クリ・コナラ
500〜700	照葉樹林帯(低山帯・丘陵帯)	カシ シイ・タブ
0		

【諸子百家】

諸子百家

学派	主な学者・思想家または書名
儒家	孔子・曽子・子思・孟子・荀子
道家	老子・列子・荘子・関尹子
墨家	墨子・胡非子・随巣子
法家	申不害・商鞅・慎到・韓非
名家	公孫竜・恵施・尹文子・鄧析(とうせき)
農家	「神農」「野老」「宰氏」
縦横家	蘇秦・張儀
陰陽家	騶衍(鄒衍)(すうえん)・公孫発
兵家	孫武(孫子)・孫臏・呉起(呉子)
小説家	鬻子(いくし)・青史子・師曠(しこう)
雑家	呂不韋・淮南王安・東方朔

【植物ホルモン】

主な植物ホルモンと作用

	茎	葉	根	花	芽	果実	休眠	老化
オーキシン(インドール酢酸)	伸長	落葉抑制	発根,伸長	花芽形成促進	側芽成長抑制	結実,落果抑制		
ジベレリン	伸長	成長	伸長	開花促進		結実	−	−
サイトカイニン(カイネチン)	成長	成長			発芽促進	成長		
アブシジン酸		落葉	成長阻害		発芽抑制		+	+
エチレン	肥大	落葉	肥大,不定根形成			成熟		+
ブラシノリド	伸長							

【晋】

【清】

清(歴代世系)

1 太祖(ヌルハチ)——2 太宗(ホンタイジ)——3 世祖(順治帝)——4 聖祖(康熙帝)

—5 世宗(雍正帝)——6 高宗(乾隆帝)——7 仁宗(嘉慶帝)

—8 宣宗(道光帝)——9 文宗(咸豊帝)——10 穆宗(同治帝)

恭親王奕訢(えききん)

醇親王奕譞(えきけん)——11 徳宗(光緒帝)

醇親王載灃(さいほう)——12 宣統帝(溥儀)

【親族】

【前漢】

【震度階級】

気象庁震度階級関連解説表(一部)

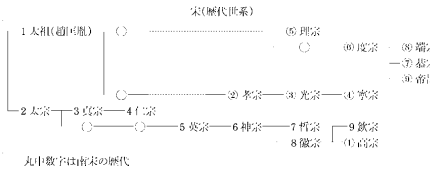
震度階級	人　間	屋内の状況	屋外の状況
0	人は揺れを感じない.		
1	屋内にいる人の一部が,わずかな揺れを感じる.		
2	屋内にいる人の多くが,揺れを感じる.眠っている人の一部が,目を覚ます.	電灯などのつり下げ物が,わずかに揺れる.	
3	屋内にいる人のほとんどが,揺れを感じる.恐怖感を覚える人もいる.	棚にある食器類が,音を立てることがある.	電線が少し揺れる.
4	かなりの恐怖感があり,一部の人は,身の安全を図ろうとする.眠っている人のほとんどが,目を覚ます.	つり下げ物は大きく揺れ,棚にある食器類は音を立てる.座りの悪い置物が,倒れることがある.	電線が大きく揺れる.歩いている人も揺れを感じる.自動車を運転していて,揺れに気付く人がいる.
5弱	多くの人が,身の安全を図ろうとする.一部の人は,行動に支障を感じる.	つり下げ物は激しく揺れ,棚にある食器類,書棚の本が落ちることがある.座りの悪い置物の多くが倒れ,家具が移動することがある.	窓ガラスが割れて落ちることがある.電柱が揺れるのがわかる.補強されていないブロック塀が崩れることがある.道路に被害が生じることがある.
5強	非常な恐怖を感じる.多くの人が,行動に支障を感じる.	棚にある食器類,書棚の本の多くが落ちる.テレビが台から落ちることがある.タンスなど重い家具が倒れることがある.変形によりドアが開かなくなることがある.一部の戸が外れる.	補強されていないブロック塀の多くが崩れる.据付けが不十分な自動販売機が倒れることがある.多くの墓石が倒れる.自動車の運転が困難となり,停止する車が多い.
6弱	立っていることが困難になる.	固定していない重い家具の多くが移動,転倒する.開かなくなるドアが多い.	かなりの建物で,壁のタイルや窓ガラスが破損,落下する.
6強	立っていることができず,はわないと動くことができない.	固定していない重い家具のほとんどが移動,転倒する.戸が外れて飛ぶことがある.	多くの建物で,壁のタイルや窓ガラスが破損,落下する.補強されていないブロック塀のほとんどが崩れる.
7	揺れにほんろうされ,自分の意志で行動できない.	ほとんどの家具が大きく移動し,飛ぶものもある.	ほとんどの建物で,壁のタイルや窓ガラスが破損,落下する.補強されているブロック塀も破損するものがある.

【染色体】

生物の染色体数(核相:$2n$)

ヒト	46	ハツカネズミ	40	サツマイモ	90
チンパンジー	48	カンガルー	16	ジャガイモ	48
キリン	30	ニワトリ(♂)	78	アサガオ	30
ウシ・ヤギ	60	ヒキガエル	22	ホウレンソウ	12
トナカイ	70	イモリ	24	タマネギ	16
インドサイ	84	コイ	104	エンドウ	14
ゾウ	56	メダカ	48	ムラサキツユクサ	24
オットセイ	36	アメリカザリガニ	200	イネ	24
ネコ・トラ	38	カイコ	56	オオムギ	14
イヌ・コヨーテ	78	ショウジョウバエ	8	パンコムギ	42
キツネ	36	アカイエカ	6	アカマツ	24
タヌキ	42	ヒドラ	32	イチョウ	24
ナガスクジラ	44	ウマノカイチュウ	2	ゼンマイ	44
ウサギ	44	スイレン	112	コンブ・ワカメ	44
モルモット	64	オシロイバナ	58	クロカビ	4

【宋】

丸中数字は南宋の歴代

【奏法記号】

奏法記号の例

記　号	標　語		意　味
≀ など	アルペッジョ	arpeggio	和音を分散和音として順々に奏する
gliss.	グリッサンド	glissando	広い音域を急速にすべるように奏する
	コン・ソルディーノ	con sordino	弱音器を使用する
・	スタッカート	staccato	一音一音を切り離して奏する
	ソステヌート	sostenuto	音の長さを十分に保って(速度標語と組合せて)
− ten.	テヌート	tenuto	ある一個の音の長さを十分に保って
♪ など	トレモロ	tremolo	一音または二音を急速に反復して
pizz.	ピッチカート	pizzicato	指で弦を弾いて奏する
𝄐	フェルマータ	fermata	その音符・休止符を任意の長さで奏する
∨	ブレス	breath	息つぎをする
	ポルタメント	portamento	次の音へ音程をずらせながら移動する
marc.	マルカート	marcato	一音一音はっきりと奏する
	レガート	legato	滑らかに
⌒	スラー	slur	レガートの記号(弦楽器ではひと弓で奏する指示)

【速度標語】

速度標語の例

標　語		意　味
ラルゴ	largo	ゆっくりと,豊かに
ラルゲット	larghetto	ゆっくりと(ラルゴよりやや速く)
レント	lento	遅く,ゆっくりと
アダージョ	adagio	ゆるやかに
アンダンテ	andante	歩くくらいの速さで,ゆるやかに
モデラート	moderato	中くらいの速さで
アレグロ	allegro	速く
ヴィヴァーチェ	vivace	生き生きと,きわめて速く
プレスト	presto	急速に
リタルダンド	ritardando(rit.)	次第に遅く
ラレンタンド	rallentando(rall.)	次第に遅く
アッチェレランド	accelerando(accel.)	次第に速く
メノ・モッソ	meno mosso	(今までより)もっと遅く
ア・テンポ	a tempo	もとの速さで
テンポ・プリモ	tempo primo	初めの速さで
アッサイ	assai	十分に,非常に
モルト	molto	きわめて,はなはだ
ポコ	poco	すこし(poco a poco すこしずつ)
ノン・トロッポ	non troppo	あまり…すぎないように

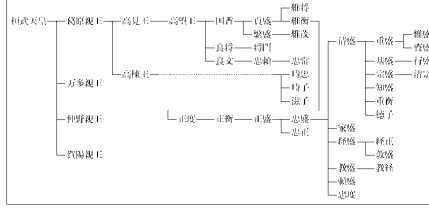
【大名】

大名(近世大名の分類)

親　藩		三家(尾張・紀伊・水戸)・三卿(田安・一橋・清水)・家門(福井・松江・津山・高松・西条・浜田・会津などの松平と久松)
譜代大名		井伊・酒井・本多・榊原・大久保・土井・水野・戸田・小笠原・牧野・内藤・稲葉・堀田・阿部・久世・間部・松平(家康以前の分流)ほか
外様大名	旧族大名	伊達・島津・毛利・上杉・佐竹・鍋島・津軽・南部・松浦・大村・宗・相良ほか
	織豊大名	前田・細川・黒田・浅野・池田(岡山・鳥取)・山内・蜂須賀・藤堂・伊達・有馬ほか

【平】

【地質年代】

地質年代

代	紀	世	年代
			現在
新生代	第四紀	完新世	1万年前
		更新世	180万年前
	第三紀	鮮新世	530万年前
		中新世	2300万年前
		漸新世	3400万年前
		始新世	5300万年前
		暁新世	6500万年前
中生代	白亜紀		1.4億年前
	ジュラ紀		2.0億年前
	三畳紀		2.5億年前
古生代	ペルム紀		2.9億年前
	石炭紀		3.6億年前
	デボン紀		4.1億年前
	シルル紀		4.4億年前
	オルドビス紀		5.0億年前
	カンブリア紀		5.4億年前
先カンブリア時代	原生代		25億年前
	始生代		46億年前

【秩父三十三所】

秩父三十三所

市・郡名	寺院名	市・郡名	寺院名
秩父市	1 妙音寺	秩父市	18 神門寺
	2 真福寺		19 龍石寺
	3 常泉寺		20 岩之上堂
	4 金昌寺		21 観音寺
秩父郡	5 長興寺		22 栄(永)福寺
	6 卜雲寺		23 音楽寺
	7 法長寺		24 法泉寺
	8 西善寺		25 久昌寺
	9 明智寺		26 円融寺
	10 大慈寺		27 大淵寺
秩父市	11 常楽寺		28 橋立寺
	12 野坂寺	秩父郡	29 長泉院
	13 慈眼寺		30 法雲寺
	14 今宮坊		31 観音院
	15 少林寺		32 法性寺
	16 西光寺		33 菊水寺
	17 定林寺		34 水潜寺

【中国】

中国(歴代王朝)

王朝名	初代	年代	王朝名	初代	年代
夏	禹	?	東晋	元帝(司馬睿)	317〜420
殷(商)	湯王	?〜紀元前1100頃	五胡十六国		304〜439
周	武王	前1100頃〜前256	南北朝時代		439〜589
春秋時代		前770〜前403	隋	文帝(楊堅)	581〜619
戦国時代		前403〜前221	唐	高祖(李淵)	618〜907
秦	始皇帝	前221〜前206	五代十国		907〜960(979)
前漢	高祖(劉邦)	前202〜後8	宋(北宋)	太祖(趙匡胤)	960〜1127
新	王莽	8〜23	南宋	高宗(趙構)	1127〜1279
後漢	光武帝(劉秀)	25〜220	遼	太祖(耶律阿保機)	916〜1125
三国時代(魏・呉・蜀)	曹丕・孫権・劉備	220〜265(280)	金	太祖(阿骨打)	1115〜1234
		(蜀は221〜263)	元	世祖(フビライ)	1271〜1368
		(呉は222〜280)	明	太祖(朱元璋)	1368〜1644
晋(西晋)	武帝(司馬炎)	265〜316	清	太祖(ヌルハチ)	1616〜1912

【天気記号】

天気記号(日本式)

天気記号	天　気	天気記号	天　気
○	快晴	●ﾆ	にわか雨
⦶	晴	◒	みぞれ
◎	曇	⊗	雪
⊚	煙霧	⊗ﾂ	雪強し
Ⓢ	ちり煙霧	⊗ﾆ	にわか雪
⊖	砂じんあらし	△	あられ
⊕	地ふぶき	▲	ひょう
⊙	霧	◒	雷
●ｷ	霧雨	◒ﾂ	雷強し
●	雨	⊗	天気不明
●ﾂ	雨強し		

【天皇】

天　皇

1 神武(じんむ)天皇	34 舒明(じょめい)天皇	67 三条(さんじょう)天皇	後光厳(ごこうごん)天皇(北朝4)
2 綏靖(すいぜい)天皇	35 皇極(こうぎょく)天皇	68 後一条(ごいちじょう)天皇	後円融(ごえんゆう)天皇(北朝5)
3 安寧(あんねい)天皇	36 孝徳(こうとく)天皇	69 後朱雀(ごすざく)天皇	97 後村上(ごむらかみ)天皇(南朝2)
4 懿徳(いとく)天皇	37 斉明(さいめい)天皇	70 後冷泉(ごれいぜい)天皇	98 長慶(ちょうけい)天皇(南朝3)
5 孝昭(こうしょう)天皇	38 天智(てんじ)天皇	71 後三条(ごさんじょう)天皇	99 後亀山(ごかめやま)天皇(南朝4)
6 孝安(こうあん)天皇	39 弘文(こうぶん)天皇	72 白河(しらかわ)天皇	100 後小松(ごこまつ)天皇
7 孝霊(こうれい)天皇	40 天武(てんむ)天皇	73 堀河(ほりかわ)天皇	101 称光(しょうこう)天皇
8 孝元(こうげん)天皇	41 持統(じとう)天皇	74 鳥羽(とば)天皇	102 後花園(ごはなぞの)天皇
9 開化(かいか)天皇	42 文武(もんむ)天皇	75 崇徳(すとく)天皇	103 後土御門(ごつちみかど)天皇
10 崇神(すじん)天皇	43 元明(げんめい)天皇	76 近衛(このえ)天皇	104 後柏原(ごかしわばら)天皇
11 垂仁(すいにん)天皇	44 元正(げんしょう)天皇	77 後白河(ごしらかわ)天皇	105 後奈良(ごなら)天皇
12 景行(けいこう)天皇	45 聖武(しょうむ)天皇	78 二条(にじょう)天皇	106 正親町(おおぎまち)天皇
13 成務(せいむ)天皇	46 孝謙(こうけん)天皇	79 六条(ろくじょう)天皇	107 後陽成(ごようぜい)天皇
14 仲哀(ちゅうあい)天皇	47 淳仁(じゅんにん)天皇	80 高倉(たかくら)天皇	108 後水尾(ごみずのお)天皇
15 応神(おうじん)天皇	48 称徳(しょうとく)天皇	81 安徳(あんとく)天皇	109 明正(めいしょう)天皇
16 仁徳(にんとく)天皇	49 光仁(こうにん)天皇	82 後鳥羽(ごとば)天皇	110 後光明(ごこうみょう)天皇
17 履中(りちゅう)天皇	50 桓武(かんむ)天皇	83 土御門(つちみかど)天皇	111 後西(ごさい)天皇
18 反正(はんぜい)天皇	51 平城(へいぜい)天皇	84 順徳(じゅんとく)天皇	112 霊元(れいげん)天皇
19 允恭(いんぎょう)天皇	52 嵯峨(さが)天皇	85 仲恭(ちゅうきょう)天皇	113 東山(ひがしやま)天皇
20 安康(あんこう)天皇	53 淳和(じゅんな)天皇	86 後堀河(ごほりかわ)天皇	114 中御門(なかみかど)天皇
21 雄略(ゆうりゃく)天皇	54 仁明(にんみょう)天皇	87 四条(しじょう)天皇	115 桜町(さくらまち)天皇
22 清寧(せいねい)天皇	55 文徳(もんとく)天皇	88 後嵯峨(ごさが)天皇	116 桃園(ももぞの)天皇
23 顕宗(けんぞう)天皇	56 清和(せいわ)天皇	89 後深草(ごふかくさ)天皇	117 後桜町(ごさくらまち)天皇
24 仁賢(にんけん)天皇	57 陽成(ようぜい)天皇	90 亀山(かめやま)天皇	118 後桃園(ごももぞの)天皇
25 武烈(ぶれつ)天皇	58 光孝(こうこう)天皇	91 後宇多(ごうだ)天皇	119 光格(こうかく)天皇
26 継体(けいたい)天皇	59 宇多(うだ)天皇	92 伏見(ふしみ)天皇	120 仁孝(にんこう)天皇
27 安閑(あんかん)天皇	60 醍醐(だいご)天皇	93 後伏見(ごふしみ)天皇	121 孝明(こうめい)天皇
28 宣化(せんか)天皇	61 朱雀(すざく)天皇	94 後二条(ごにじょう)天皇	122 明治天皇
29 欽明(きんめい)天皇	62 村上(むらかみ)天皇	95 花園(はなぞの)天皇	123 大正天皇
30 敏達(びだつ)天皇	63 冷泉(れいぜい)天皇	96 後醍醐(ごだいご)天皇(南朝1)	124 昭和天皇
31 用明(ようめい)天皇	64 円融(えんゆう)天皇	光厳(こうごん)天皇(北朝1)	125 今上天皇
32 崇峻(すしゅん)天皇	65 花山(かざん)天皇	光明(こうみょう)天皇(北朝2)	
33 推古(すいこ)天皇	66 一条(いちじょう)天皇	崇光(すこう)天皇(北朝3)	

【唐】

唐(歴代世系)

1 高祖(李淵)——2 太宗(李世民)——3 高宗 ┬ 4 中宗
└ 5 睿宗　6 玄宗　7 粛宗　8 代宗
則天武后

—9 徳宗——10 順宗——11 憲宗——12 穆宗——13 敬宗
14 文宗
15 武宗
—16 宣宗　17 懿宗 ┬ 18 僖宗
└ 19 昭宗　20 哀帝

【東海道五十三次】

東海道五十三次(宿駅一覧)

(江戸日本橋)―品川―川崎―神奈川―保土ヶ谷―戸塚―藤沢―平塚―大磯―
小田原―箱根―三島―沼津―原―吉原―蒲原―由比(由井)―興津―江尻―
府中―丸子(鞠子)―岡部―藤枝―島田―金谷―日坂―掛川―袋井―
見附―浜松―舞坂―新居―白須賀―二川―吉田―御油―赤坂―
藤川―岡崎―池鯉鮒―鳴海―熱田(宮)―桑名―四日市―石薬師―庄野―
亀山―関―坂(之)下―土山―水口―石部―草津―大津―(京都三条大橋)
ほかに[京街道]として(京都)―伏見―淀―枚方―守口―(大坂)

【徳川】

徳川(略系図)

松平親氏―……―信忠―清康―広忠
└1 家康
　├信康
　├秀康―忠直
　├2 秀忠―3 家光―┬4 家綱
　│　　　　　　　　├綱重―6 家宣―7 家継
　│　　　　　　　　└5 綱吉
　│　　├忠長
　│　　├和子
　│　　└(保科)正之
　├忠吉
　├信吉
　├忠輝
　├義直(尾張)
　├頼宣(紀伊)―光貞―8 吉宗―┬9 家重―┬10 家治
　│　　　　　　　　　　　　　│　　　　└(清水)重好
　│　　　　　　　　　　　　　├(田安)宗武―定信
　│　　　　　　　　　　　　　└(一橋)宗尹―治済
　│　　　　　　　　　　　　　　　　└11 家斉―┬12 家慶―13 家定
　│　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　└斉順―14 家茂
　└頼房(水戸)―┬頼重
　　　　　　　　└光圀―……―斉昭―┬15 慶喜
　　　　　　　　　　　　　　　　　　└昭武

数字は将軍の代数

【中山道】

中山道(宿駅一覧)

(江戸日本橋)―板橋―蕨―浦和―大宮―上尾―桶川―鴻巣―熊谷―
深谷―本庄―新町―倉賀野―高崎―板鼻―安中―松井田―坂本―
軽井沢―沓掛―追分―小田井―岩村田―塩名田―八幡―望月―芦田―
長窪―和田―下諏訪―塩尻―洗馬―本山―贄川―奈良井―薮原―宮越―
福島―上松―須原―野尻―三留野―妻籠―馬籠―落合―中津川―大井―
大久手―細久手―御嶽―伏見―太田―鵜沼―加納―河渡―美江寺―
赤坂―垂井―関ヶ原―今須―柏原―醒井―番場―鳥居本―高宮―
愛知川―武佐―守山―草津―大津―(京都三条大橋)

【南北朝時代】

南北朝時代①

南　朝
宋(420～479)→斉(479～502)→梁(502～557)→陳(557～589)

北　朝
北魏(386～534)→┬東魏(534～550)→北斉(550～577)
　　　　　　　　└西魏(534～556)→北周(556～581)

( )内は興亡の年代

【二十四史】

二十四史(正史)一覧

書名	巻数	編著者	成立年代		書名	巻数	編著者	成立年代	
史記	130	司馬遷	前漢	前91年頃	南史	80	李延寿	唐	659
漢書	100	班固	後漢	後82年頃	北史	100	李延寿	唐	659
後漢書	120	范曄	南朝宋	432年頃	旧唐書	200	劉昫ほか	後晋	945
三国志	65	陳寿	西晋	3世紀末	新唐書	225	欧陽修ほか	宋	1060
晋書	130	房玄齢ほか	唐	648	旧五代史	150	薛居正ほか	宋	974
宋書	100	沈約	南斉	488	新五代史	74	欧陽修	宋	1053
南斉書	59	蕭子顕	梁	6世紀前半	宋史	496	脱脱ほか	元	1345
梁書	56	姚思廉	唐	636	遼史	116	脱脱ほか	元	1345
陳書	36	姚思廉	唐	636	金史	135	脱脱ほか	元	1345
魏書	130	魏収	北斉	554	元史	210	宋濂ほか	明	1370
北斉書	50	李百薬ほか	唐	636	明史	332	張廷玉ほか	清	1739
周書	50	令狐徳棻ほか	唐	636	新元史	257	柯劭忞	民国	1919
隋書	85	魏徴ほか	唐	636・656					

【二十四節気】

二十四節気

季節	名称	概略日付	季節	名称	概略日付
春	立春	2月 4日	秋	立秋	8月 8日
	雨水	2月19日		処暑	8月24日
	啓蟄	3月 6日		白露	9月 8日
	春分	3月21日		秋分	9月23日
	清明	4月 5日		寒露	10月 9日
	穀雨	4月20日		霜降	10月24日
夏	立夏	5月 6日	冬	立冬	11月 8日
	小満	5月21日		小雪	11月23日
	芒種	6月 6日		大雪	12月 8日
	夏至	6月22日		冬至	12月22日
	小暑	7月 8日		小寒	1月 6日
	大暑	7月23日		大寒	1月20日

【日光街道】

日光街道(宿駅一覧)

(江戸日本橋)―千住―草加―越ヶ谷―粕壁―杉戸―幸手―[栗橋　中田]―
古河―野木―間々田―小山―新田―小金井―石橋―雀宮―宇都宮―
[上徳次郎　中徳次郎　下徳次郎]―大沢―今市―鉢石―(日光坊中)

[ ]内は交代継立ての宿

【能楽】

能楽の流派

分類		流派名
立方	シテ方	観世(かんぜ) 宝生(ほうしょう) 金春(こんぱる) 金剛(こんごう) 喜多(きた)
	ワキ方	福王(ふくおう) 高安(たかやす) 宝生(下掛り宝生) [春藤](しゅんどう) [進藤](しんどう)
	狂言方	大蔵(おおくら) 和泉(いずみ) [鷺](さぎ)
囃子方	笛方	一噌(いっそう) 森田 藤田 [春日](しゅんにち) [平岩]
	小鼓方	幸(こう) 幸清(こうせい) 大倉 観世
	大鼓方	葛野(かどの) 高安 大倉 石井 観世(宝生錬三郎派)
	太鼓方	観世 金春

[ ]は廃絶

【能面】

能面の主なもの

分類		名称		
翁面	尉面	白色尉(はくしきじょう) 肉色尉 父尉 黒色尉		
	冠者面	延命冠者(えんめいかじゃ)		
		常相	奇相	異相
能面	尉面(老体面)	小尉(小牛尉)・三光尉・朝倉尉・笑尉・舞尉	皺尉(しわじょう)・石王尉	悪尉(あくじょう)(大悪尉・小悪尉・鼻瘤悪尉など)
	男面	若男・中将・平太(へいだ)・邯鄲男・十六・敦盛・童子・喝食(かっしき)・慈童・猩々	怪士(あやかし)・三日月・鷹・筋男(すじおとこ)・痩男・蛙(かわず)・一角仙人	癋見(べしみ)(大癋見・小癋見・黒癋見など)・飛出(とびで)(大飛出・小飛出・釣眼(つりまなこ)・黒髭など)・顰(しかみ)・獅子口・天神
	女面	若女・小面(こおもて)・増(ぞう)(増女)・孫次郎・近江女・深井・曲見(しゃくみ)・老女・姥	泥眼(でいがん)・橋姫・増髪(ますかみ)・痩女・山姥(やまんば)	般若(はんにゃ)・生成(なまなり)・蛇(じゃ)

【発光生物】

主な発光生物

細菌	発光バクテリア類(フォトバクテリウム・ビブリオなど)	節足動物	ウミホタル・発光ヤスデ・サクラエビ・ヒカリエビ・ホタルなど
真菌	ツキヨタケ・ナラタケ(菌糸)・ヤコウタケなど	軟体動物	ホタルイカ・メヒカリイカ・カモメガイ・発光ウミウシなど
原生動物	ヤコウチュウ・ケラチウムなど	原索動物	ヒカリボヤ・ギボシムシなど
腔腸動物	ウミサボテン・タコクラゲ・ウミエラ・オワンクラゲなど	脊椎動物	マツカサウオ・ヒカリキンメダイ・ホウネンイワシ・ホウネンエソなど
紐形動物	ヒカリヒモムシ		
環形動物	ウロコムシ・ツバサゴカイ・ヒカリミミズなど		

【発酵】

主な発酵

	作用	発酵微生物
アルコール発酵	糖→エタノール，二酸化炭素	コウボ
グリセロール発酵	糖→グリセロール	コウボ
乳酸発酵	糖→乳酸，二酸化炭素	乳酸菌，ケカビ
メタン発酵	二酸化炭素，蟻酸，酢酸など→メタン	メタン細菌
酢酸発酵	エタノール→酢酸	酢酸菌
クエン酸発酵	糖，炭水化物→クエン酸	クロカビ，アオカビなど
イタコン酸発酵	糖→クエン酸→イタコン酸	アスペルギリスなど
グルコン酸発酵	糖→グルコン酸	酢酸菌，クロカビなど
酪酸発酵	糖→酪酸，アセトン，ブタノールなど	クロストリディウム
アミノ酸発酵	糖など→グルタミン酸，リジン，トレオニンなど	コリネバクテリウム

【発想標語】

発想標語

標語		意味
アニマート	animato	活発に，生き生きと
アパッショナート	appassionato	情熱的に
ヴィーヴォ	vivo	活発に
エスプレッシーヴォ	espressivo	表情ゆたかに
カンタービレ	cantabile	歌うように(なだらかに)
グラーヴェ	grave	重々しく
グラツィオーソ	grazioso	優雅に
コン・ブリオ	con brio	生き生きと
コン・モート	con moto	元気よく
ジョコーソ	giocoso	嬉々として
センプリチェ	semplice	素朴に
トランクィッロ	tranquillo	静かに
ドルチェ	dolce	甘く，やわらかに
マエストーソ	maestoso	堂々と，荘厳に

【パラフィン】

直鎖パラフィン炭化水素

名称		分子式	沸点(℃)
メタン	(methane)	CH_4	−161.5
エタン	(ethane)	C_2H_6	−89.0
プロパン	(propane)	C_3H_8	42.1
ブタン	(butane)	C_4H_{10}	0.5
ペンタン	(pentane)	C_5H_{12}	36.1
ヘキサン	(hexane)	C_6H_{14}	68.7
ヘプタン	(heptane)	C_7H_{16}	98.4
オクタン	(octane)	C_8H_{18}	125.7
ノナン	(nonane)	C_9H_{20}	150.8
デカン	(decane)	$C_{10}H_{22}$	174.1

【ハロゲン】

ハロゲン族の単体

名称	分子式	状態	色	融点(℃)	沸点(℃)
弗素	F_2	気体	淡黄	219.6	188.1
塩素	Cl_2	気体	黄緑	−101.0	−34.1
臭素	Br_2	液体	赤褐	−7.2	58.8
沃素	I_2	固体	黒紫	113.5	184.4

【藩学】

主な藩学

名称	藩主	所在地	創設年代	旧称・改称
稽古館(けいこかん)	津軽	弘前	1796	
作人館(さくじんかん)	南部	盛岡	1636	稽古所・明義堂
養賢堂(ようけんどう)	伊達	仙台	1736	学問所・明倫館
日新館(にっしんかん)	松平	会津	1678	
明徳館(めいとくかん)	佐竹	秋田	1789	明道館
興譲館(こうじょうかん)	上杉	米沢	1697	学校
道学堂(どうがくどう)	溝口	新発田	1772	
文武学校(ぶんぶがっこう)	真田	松代	1855	稽古所・学問所
弘道館(こうどうかん)	徳川	水戸	1841	
明倫堂(めいりんどう)	徳川	名古屋	1748	学問所
明倫堂(めいりんどう)	前田	金沢	1792	
成徳書院(せいとくしょいん)	堀田	佐倉	1792	
弘道館(こうどうかん)	井伊	彦根	1799	稽古館
立教館(りっきょうかん)	松平	白河・桑名	1791	学問所
学習館(がくしゅうかん)	徳川	和歌山	1713	講釈所
花畠教場(はなばたけきょうじょう)	池田	岡山	1641	仮学館・学校
誠之館(せいしかん)	阿部	福山	1786	弘道館
修道館(しゅうどうかん)	浅野	広島	1782	稽古屋敷・学問所
明教館(めいきょうかん)	松平	松江	1758	文明館・文武館
明倫館(めいりんかん)	毛利	萩	1719	
教授館(きょうじゅかん)	山内	高知	1760	教授場・致道館
明倫館(めいりんかん)	伊達	宇和島	1748	内徳館・敷教館
修猷館(しゅうゆうかん)	黒田	福岡	1784	
伝習館(でんしゅうかん)	立花	柳川	1824	
弘道館(こうどうかん)	鍋島	佐賀	1781	
時習館(じしゅうかん)	細川	熊本	1755	
造士館(ぞうしかん)	島津	鹿児島	1773	本学校

【舞曲】

舞曲(欧米の主な舞曲)

流行した時代	名称		拍子	始まった国
16〜17世紀	パヴァーヌ	pavane	4/4	イタリア
	ガイヤルド	gaillarde	3/2	イタリア
	アルマンド	allemande	4/4	ドイツ
	シャコンヌ	chaconne	3/4	スペイン
	パッサカリア	passacaglia	3/4	スペイン
17〜18世紀	クーラント	courante	3/2	フランス・イタリア
	サラバンド	saraband	3/4	スペイン
	ジーグ	gigue	6/8	イギリス
	ブーレ	bourrée	2	フランス
	ガヴォット	gavotte	4/4	フランス

流行した時代	名称		拍子	始まった国
	メヌエット	menuet	3/4	フランス
18〜19世紀	マズルカ	mazurka	3/4	ポーランド
19世紀	ポロネーズ	polonaise	3/4	ポーランド
	ポルカ	polka	2/4	チェコ
	ボレロ	bolero	3/4	スペイン
	ハバネラ	habanera	2/4	キューバ
	ギャロップ	galop	2/4	ドイツ
19〜20世紀	ワルツ	waltz	3/4	オーストリア
20世紀	チャルダシュ	czardas	2/4	ハンガリー
	タンゴ	tango	2/4	アルゼンチン

【坂東三十三所】

坂東三十三所

都県名	寺院名	都県名	寺院名
神奈川県	1 杉本寺	栃木県	18 中禅寺
	2 岩殿寺		19 大谷寺
	3 安養院		20 西明寺
鎌倉	4 長谷寺	茨城県	21 日輪寺
	5 勝福寺		22 佐竹寺
厚木	6 長谷寺		23 観世音寺
	7 光明寺		24 楽法寺
	8 星谷寺		25 大御堂
埼玉県	9 慈光寺		26 清滝寺
	10 正法寺	千葉県	27 円福寺
	11 安楽寺		28 竜正院
	12 慈恩寺		29 千葉寺
東京都	13 浅草寺		30 高蔵寺
神奈川県	14 弘明寺		31 笠森寺
群馬県	15 長谷寺		32 清水寺
	16 水沢寺		33 那古寺
栃木県	17 満願寺		

【病原体】

主な病原体

	特徴	例
ウイルス	宿主細胞内でのみ増殖，化学療法剤が効かない	はしかウイルス，インフルエンザ-ウイルス，日本脳炎ウイルス，肝炎ウイルス，風疹ウイルス，黄熱ウイルス，ラッサ熱ウイルスなど
クラミジア	宿主細胞内でのみ増殖	トラコーマ-クラミジア，オウム病クラミジアなど
マイコプラスマ	細胞壁がない，最小の自律増殖生物	異型肺炎マイコプラスマ，肺炎マイコプラスマなど
細菌	細胞壁をもち，自律的に増殖	ジフテリア菌，肺炎双球菌，淋菌，コレラ菌，赤痢菌，大腸菌，破傷風菌，ボツリヌス菌，結核菌など
スピロヘータ	同上	梅毒トレポネーマ，レプトスピラなど
リケッチア	宿主細胞内でのみ増殖	ツツガムシ病リケッチア，発疹チフス-リケッチアなど
真菌	半ば寄生的に増殖	カンジダ，クリプトコッカス，白癬菌など
原生動物(原虫)	宿主に寄生	マラリア原虫，トリパノソーマ，トキソプラスマ
寄生虫	同上	回虫，十二指腸虫，条虫，住血吸虫，ジストマなど

【フロン】

フロン

名称	分子式	沸点(℃)
F 11	$CFCl_3$	23.8
F 12	CF_2Cl_2	−29.8
F 22	CHF_2Cl	−40.8
F 113	$C_2F_3Cl_3$	47.6
F 114	$C_2F_4Cl_2$	3.8
F 115	C_2F_5Cl	−39.1

【分国法】

分国法

名称	別称	条文数	制定年代
朝倉孝景条々	朝倉敏景十七箇条	17	1471〜81
大内氏掟書	大内家壁書	181	1439〜1529
相良氏法度		41	1493〜1555
今川仮名目録		33	1526
同　追加		21	1553
塵芥集		171	1536
甲州法度	甲州法度之次第 信玄家法	26*	1547
結城氏新法度		106	1556
新加制式		22	1558〜70頃
六角氏式目	義治式目	67	1567
長宗我部氏掟書	長宗我部元親百箇条	100	1597頃

＊ のち55ヵ条に増補

【藤原】

【仏像】

主な仏像の種類

如来部	釈迦如来，薬師如来，阿弥陀如来，毘盧遮那如来，大日如来，五智如来
菩薩部	弥勒菩薩，観(世)音菩薩(聖観音・如意輪観音・十一面観音・千手観音・不空羂索観音・馬頭観音・准胝観音など)，勢至菩薩，日光菩薩，月光菩薩，文殊菩薩，普賢菩薩，普賢延命菩薩，虚空蔵菩薩，五大虚空蔵菩薩，地蔵菩薩，薬王菩薩，薬上菩薩，妙見菩薩
明王部	五大明王(不動明王・降三世明王・軍荼利明王・大威徳明王・金剛夜叉明王)，愛染明王，孔雀明王，大元帥明王，烏枢沙摩明王
天部	四天王(持国天・増長天・広目天・多聞天＝毘沙門天)，梵天，帝釈天，吉祥天，弁財天，大黒天，歓喜天＝聖天，韋駄天，摩利支天，仁王，鬼子母神，八部衆，十二神将
その他	十大弟子，羅漢，祖師，大師など

【変体仮名】

変体仮名

あ	[illegible]	さ	[illegible]	な	[illegible]	ま	[illegible]	ら	[illegible]
い	[illegible]	し	[illegible]	に	[illegible]	み	[illegible]	り	[illegible]
う	[illegible]	す	[illegible]	ぬ	[illegible]	む	[illegible]	る	[illegible]
え	[illegible]	せ	[illegible]	ね	[illegible]	め	[illegible]	れ	[illegible]
お	[illegible]	そ	[illegible]	の	[illegible]	も	[illegible]	ろ	[illegible]
か	[illegible]	た	[illegible]	は	[illegible]	や	[illegible]	わ	[illegible]
き	[illegible]	ち	[illegible]	ひ	[illegible]			ゐ	[illegible]
く	[illegible]	つ	[illegible]	ふ	[illegible]	ゆ	[illegible]		
け	[illegible]	て	[illegible]	へ	[illegible]			ゑ	[illegible]
こ	[illegible]	と	[illegible]	ほ	[illegible]	よ	[illegible]	を	[illegible]

【北条】

北条(略系図)

平直盛　時方　1時政　政子
2義時　3泰時　時氏　4経時
5時頼　8時宗　9貞時
(名越)朝時
14高時—時行
宗政—10師時
重時　6長時　(赤橋)義宗　久時　16守時
業時　時兼　13基時
7政村—時村—為時—12熙時
実泰　(金沢)実時　顕時　15貞顕
(大仏)時房　朝直　宣時　11宗宣

数字は執権の順序

【ボクシング】

ボクシングの階級と体重

アマ 階級	アマ 体重(kg)	プロ 階級	プロ 体重(ポンド)
ライト-フライ	48以下	ストロー	105(約47.6 kg)以下
フライ	〜51以下	ジュニア-フライ	〜108(約48.9 kg)以下
バンタム	〜54以下	フライ	〜112(約50.8 kg)以下
フェザー	〜57以下	ジュニア-バンタム	〜115(約52.1 kg)以下
ライト	〜60以下	バンタム	〜118(約53.5 kg)以下
ライト-ウェルター	〜63.5以下	ジュニア-フェザー	〜122(約55.3 kg)以下
ウェルター	〜67以下	フェザー	〜126(約57.1 kg)以下
ライト-ミドル	〜71以下	ジュニア-ライト	〜130(約58.9 kg)以下
ミドル	〜75以下	ライト	〜135(約61.2 kg)以下
ライト-ヘビー	〜81以下	ジュニア-ウェルター	〜140(約63.5 kg)以下
ヘビー	〜91以下	ウェルター	〜147(約66.6 kg)以下
スーパー-ヘビー	91超過	ジュニア-ミドル	〜154(約69.8 kg)以下
		ミドル	〜160(約72.5 kg)以下
		ライト-ヘビー	〜175(約79.3 kg)以下
		ジュニア-ヘビー	〜190(約86.1 kg)以下
		ヘビー	190超過

ジュニアにはモスキート級(45 kg以下)がある。

【源】

【明】

明(歴代世系)

1 太祖(朱元璋・洪武帝)—( )—2 恵帝(建文帝)
3 成祖(永楽帝)—4 仁宗(洪熙帝)—5 宣宗(宣徳帝)
—6，8 英宗(正統帝・天順帝)—9 憲宗(成化帝)
—7 景帝(景泰帝)
10 孝宗(弘治帝)—11 武宗(正徳帝)
( )　12 世宗(嘉靖帝)
13 穆宗(隆慶帝)　14 神宗(万暦帝)　15 光宗(泰昌帝)
16 熹宗(天啓帝)
17 毅宗(崇禎帝)

【室町幕府】

室町幕府(将軍一覧)

代数	氏名	父	母	在職期間	没年
1	足利尊氏	足利貞氏	上杉頼重娘清子	1338〜1358	1358
2	足利義詮	足利尊氏	北条(赤橋)久時娘登子	1358〜1367	1367
3	足利義満	足利義詮	善法寺通清娘紀良子	1368〜1394	1408
4	足利義持	足利義満	安芸法眼娘藤原慶子	1394〜1423	1428
5	足利義量	足利義持	日野資康娘栄子	1423〜1425	1425
6	足利義教	足利義満	安芸法眼娘藤原慶子	1429〜1441	1441
7	足利義勝	足利義教	日野重光娘重子	1442〜1443	1443
8	足利義政	足利義教	日野重光娘重子	1449〜1473	1490
9	足利義尚	足利義政	日野重政娘富子	1473〜1489	1489
10	足利義稙	足利義視	日野重政娘(富子妹)	1490〜1493	
				1508〜1521	1523
11	足利義澄	足利政知	武者小路隆光娘	1494〜1508	1511
12	足利義晴	足利義澄	阿与	1521〜1546	1550
13	足利義輝	足利義晴	近衛尚通娘	1546〜1565	1565
14	足利義栄	足利義維	大内介娘	1568	1568
15	足利義昭	足利義晴	近衛尚通娘	1568〜1573	1597

【命数法】

命数法

大数	十，百，千，万，億，兆，京(けい)，垓(がい)，秭(じ)，穣(じょう)，溝，澗(かん)，正(せい)，載，極，恒河沙(ごうがしゃ)，阿僧祇(あそうぎ)，那由他(なゆた)，不可思議，無量大数
小数	分，厘，毫(＝毛)，糸，忽(こつ)，微，繊，沙(しゃ)，塵，埃(あい)，渺(びょう)，漠，模糊(もこ)，逡巡，須臾(しゅゆ)，瞬息，弾指，刹那，六徳，虚空，清浄

【モンゴル帝国】

モンゴル帝国(略系図)

1 ジンギス汗(太祖)
—ジュチ—バトゥ　(キプチャク汗国 1243〜1502)
—チャガタイ　(チャガタイ汗国 1227〜16世紀)
2 オゴタイ汗(太宗)　(オゴタイ汗国 1224〜1310)
3 グユク汗(定宗)
トゥルイ
4 モンケ汗(憲宗)
5 フビライ汗(世祖)　(元朝 1271〜1368)
フラグ　(イル汗国 1258〜1353)

数字は大汗の代数

【養老律令】

養老令の編名

1 官位令(かんいりょう)	16 宮衛令(くうえりょう・くえりょう)
2 職員令(しきいんりょう)	17 軍防令(ぐんぼうりょう)
3 後宮職員令(ごくうしきいんりょう・こうきゅうしきいんりょう)	18 儀制令(ぎせいりょう)
4 東宮職員令(とうぐうしきいんりょう)	19 衣服令(えぶくりょう・いふくりょう)
5 家令職員令(けりょうしきいんりょう・かれいしきいんりょう)	20 営繕令(ようぜんりょう・えいぜんりょう)
6 神祇令(じんぎりょう)	21 公式令(くうじきりょう・くしきりょう)
7 僧尼令(そうにりょう)	22 倉庫令(そうこりょう)
8 戸令(こりょう)	23 厩牧令(くもくりょう・きゅうぼくりょう)
9 田令(でんりょう)	24 医疾令(いしちりょう・いしつりょう)
10 賦役令(ふやくりょう・ぶやくりょう)	25 仮寧令(けにょうりょう)
11 学令(がくりょう)	26 喪葬令(そうそうりょう)
12 選叙令(せんじょりょう)	27 関市令(げんしりょう)
13 継嗣令(けいしりょう)	28 捕亡令(ぶもうりょう)
14 考課令(こうかりょう)	29 獄令(ごくりょう)
15 禄令(ろくりょう)	30 雑令(ぞうりょう)

【紋所】

紋所

分類	素材と名称
模様・文字	鱗(三つ鱗)・唐花・亀甲(三つ亀甲)・七宝・蛇の目・菱(三つ菱・三蓋菱・花菱・松皮菱・割り菱・武田菱・大内菱)・巴(右巴・左巴・一つ巴・二つ巴・三つ巴)・山(丸山・右山)・引両(一つ引両・二つ引両・三つ引両)・木瓜(丸に木瓜・庵木瓜・蔓木瓜)・目結(四目結)・輪(金輪・輪違い)・有文字・一文字・十文字・井の字・入山形
建築・器具	庵・錨・井桁・井筒(重井筒・角立井筒・平井筒)・石畳・糸巻・団扇(うちわ)(三本団扇)・扇(三つ扇・日の丸扇・扇車)・檜扇・笠(丸に笠・柳生笠・三蓋笠)・傘(三本傘)・舵・鐶・杏葉(ぎょうよう)・釘抜・くつわ・車(源氏車・風車)・剣・五徳・琴柱(ことじ)・駒・銭(六連銭・永楽通宝)・槌・鼓・羽根・分銅・枡・的・守(祇園守)・矢(矢車)・輪鼓(りゅうご)
植物	葵(葵巴・立葵・唐草葵)・総角(あげまき)・麻(麻の葉)・銀杏・稲(稲の丸・抱き稲)・梅(梅鉢・裏梅)・沢瀉(おもだか)(抱き沢瀉・立て沢瀉)・かきつばた・柏(抱き柏・違い柏・三つ柏・三葉柏)・梶(梶の葉)・かたばみ(草かたばみ・剣かたばみ)・桔梗(ききょう)(細桔梗・桔梗崩し)・菊(菊花・菊一文字・三つ割菊・裏菊・菊水・杏葉菊・乱菊)・桐(五三桐・五七桐・大内桐・太閤桐)・くるみ・河骨(こうほね)・桜(影桜)・大根・竹(竹の丸・竹に雀)・笹(おかめ笹・三枚笹・丸に九枚笹・根笹・雪持笹・上杉笹・仙台笹)・棕櫚(しゅろ)・杉(一本杉・並び杉・杉巴)・薄(すすき)(薄の丸)・橘(丸に橘・向う橘)・丁子・蔦(鬼蔦・中陰蔦・結蔦)・鉄線(光琳鉄線)・なずな(雪なずな)・なでしこ・ひいらぎ・藤(上り藤・下り藤・藤の丸)・葡萄・牡丹(近衛牡丹・伊達牡丹・鍋島牡丹・蟹牡丹・杏葉牡丹)・松(一つ松・櫛松・三蓋松・松葉・松笠)・茗荷(抱き茗荷)・桃・竜胆(笹竜胆)・餅(黒餅)
動物	鴛鴦(おし)・兎(花兎)・馬(繋ぎ馬)・雁(三つ雁金・結び雁金・雁金菱)・雀(雀の丸・ふくら雀)・鷹(鷹の羽)・鶴(鶴の丸・舞鶴)・蝶(揚羽蝶・胡蝶)・鳩
天文・気象	日(日の丸)・月(三日月)・星(三つ星・八曜・九曜)・稲妻(稲妻菱)・雲・雪(雪輪)・波

【ヤードポンド法】

長さ

1インチ		2.54 ㎝
1フィート	12インチ	30.48 ㎝
1ヤード	3フィート	91.44 ㎝
1マイル	1,760ヤード	1.609 ㎞

面積

1エーカー	4,047 ㎡

体積

1ガロン(英)	4.546 ℓ
1ガロン(米)	3.785 ℓ

質量

1オンス		28.35 g
1ポンド	16オンス	453.6 g
1トン(英)	2,240ポンド	1.016 t
1トン(米)	2,000ポンド	0.9072 t

【六国史】

六国史

書名	巻数	収載歴代	完成年	主な編者
日本書紀	30	(神代)〜持統	720	舎人親王
続日本紀	40	文武〜桓武	797	藤原継縄・菅野真道
日本後紀	40	桓武・淳和	840	藤原冬嗣・藤原緒嗣
続日本後紀	20	仁明	869	藤原良房・春澄善縄
日本文徳天皇実録	10	文徳	879	藤原基経・都良香・菅原是善
日本三代実録	50	清和・陽成・光孝	901	藤原時平・大蔵善行

【律令制】

律令制(官制)

- 太政官
  - 神祇官
  - 左弁官
    - 中務省 (中宮職;左右大舎人寮・図書寮・内蔵寮・縫殿寮・陰陽寮;画工司・内薬司・内礼司)
    - 式部省 (大学寮・散位寮)
    - 治部省 (雅楽寮・玄蕃寮;諸陵司・喪儀司)
    - 民部省 (主計寮・主税寮)
  - 少納言
  - 右弁官
    - 兵部省 (兵馬司・造兵司・鼓吹司・主船司・主鷹司)
    - 刑部省 (贓贖司・囚獄司)
    - 大蔵省 (典鋳司・掃部司・漆部司・縫部司・織部司)
    - 宮内省 (大膳職;木工寮・大炊寮・主殿寮・典薬寮;正親司・内膳司・造酒司・鍛冶司・官奴司・園池司・土工司・采女司・主水司・主油司・内掃部司・筥陶司・内染司)
  - 弾正台
  - 衛門府 — 隼人司
  - 左右衛士府
  - 左右兵衛府
  - 左右馬寮
  - 左右兵庫
  - 内兵庫司
- 後宮十二司
- 春宮坊
- 左右京職
  - 坊令 — 坊長
  - 東西市司
- 摂津職
- 大宰府
- 国
  - 郡 — 里
  - 軍団

【令外官】

令外官の主なもの

官名	初置年代
内大臣(ないだいじん)	669
参議(さんぎ)	702
知太政官事(ちだいじょうかんじ)	703
中納言(ちゅうなごん)	705
按察使(あぜち)	719
征夷大将軍(せいいたいしょうぐん)	794
勘解由使(かげゆし)	797 頃
観察使(かんさつし)	806
蔵人所(くろうどどころ)	810
検非違使(けびいし)	816 頃
修理職(しゅりしき)	818

【暦法】

暦法(日本で行われた暦法)

暦名	作製者	施行年
元嘉暦(げんかれき)	何承天(南朝宋)	692(持統天皇6年)
儀鳳暦(ぎほうれき)	李淳風(唐)	697(文武天皇元年)
大衍暦(たいえんれき)	一行(唐)	764(天平宝字8年)
五紀暦(ごきれき)	郭献之(唐)	858(天安2年)
宣明暦(せんみょうれき)	徐昂(唐)	862(貞観4年)
貞享暦(じょうきょうれき)	渋川春海	1685(貞享2年)
宝暦暦(ほうれきれき)	安倍泰邦ほか	1755(宝暦5年)
寛政暦(かんせいれき)	高橋至時・間重富	1798(寛政10年)
天保暦(てんぽうれき)	渋川景佑ほか	1844(弘化元年)
グレゴリオ暦		1873(明治6年)

【ローマ字】

ローマ字

大文字	小文字	名称	大文字	小文字	名称
A	a	エー	N	n	エヌ
B	b	ビー	O	o	オー
C	c	シー	P	p	ピー
D	d	ディー	Q	q	キュー
E	e	イー	R	r	アール
F	f	エフ	S	s	エス
G	g	ジー	T	t	ティー
H	h	エッチ	U	u	ユー
I	i	アイ	V	v	ヴィー
J	j	ジェー	W	w	ダブリュー
K	k	ケー	X	x	エックス
L	l	エル	Y	y	ワイ
M	m	エム	Z	z	ゼット

【ローマ数字】

ローマ数字

算用数字	ローマ数字
1	Ⅰ
2	Ⅱ
3	Ⅲ
4	Ⅳ
5	Ⅴ
6	Ⅵ
7	Ⅶ
8	Ⅷ
9	Ⅸ
10	Ⅹ
50	L
100	C
500	D
1000	M

【ロシア文字】

ロシア文字

大文字	小文字	名称	大文字	小文字	名称
А	а	アー	Р	р	エル
Б	б	ベー	С	с	エス
В	в	ヴェー	Т	т	テー
Г	г	ゲー	У	у	ウー
Д	д	デー	Ф	ф	エフ
Е	е	イェー	Х	х	ハー
Ё	ё	ヨー	Ц	ц	ツェー
Ж	ж	ジェー	Ч	ч	チェー
З	з	ゼー	Ш	ш	シャー
И	и	イー	Щ	щ	シチャー
Й	й	イー・クラートコエ		ъ	硬音符
К	к	カー		ы	ウイ
Л	л	エリ		ь	軟音符
М	м	エム	Э	э	エー
Н	н	エヌ	Ю	ю	ユー
О	о	オー	Я	я	ヤー
П	п	ペー			

【渡り鳥】

日本列島の主な渡り鳥

夏鳥(夏、日本に来て繁殖)		冬鳥(日本で越冬)	
種名	越冬地	種名	繁殖地
ホトトギス	・東南アジア*	ナベヅル	・ロシア沿海州アムール地方
カッコウ	・東南アジア	マナヅル	・ロシア沿海州アムール地方
ヨタカ	・東南アジア	オオハクチョウ	・シベリア-タイガ帯
ブッポウソウ	・東南アジア	コハクチョウ	・シベリア北極圏
アカショウビン	・東南アジア	マガン	・シベリア北極圏
ツバメ	・東南アジア	オナガガモ	・シベリア・北米北部
オオルリ	・東南アジア	スズガモ	・シベリア北東部
コルリ	・東南アジア	コミミズク	・シベリア
キビタキ	・東南アジア	ツグミ	・シベリア-タイガ帯
ノビタキ	・東南アジア	アトリ	・シベリア-タイガ帯
センダイムシクイ	・東南アジア	ジョウビタキ	・シベリア南東部・ロシア沿海州
クロツグミ	・東南アジア	ヒレンジャク	・ロシア沿海州アムール地方
オオヨシキリ	・東南アジア	ハマシギ	・シベリア・アラスカ北極圏
オオジシギ	・オーストラリア南東部	アビ	・シベリア北極圏
コアジサシ	・ニューギニア・オーストラリア	ユリカモメ	・シベリア北東部・カムチャツカ
オオミズナギドリ	・フィリピン群島・オーストラリア北部	セグロカモメ	・シベリア北部

旅鳥(渡りの途中, 日本を通過)

種名	越冬地	繁殖地
アカエリヒレアシシギ	フィリピン・ニューギニア	・シベリア北極圏
チュウシャクシギ	東南アジア・オーストラリア	・シベリア東部
キョウジョシギ	東南アジア・オーストラリア	・シベリア・アラスカ北極圏
キアシシギ	東南アジア・オーストラリア	・シベリア東部
オオソリハシシギ	東南アジア・オーストラリア	・シベリア北極圏
エリマキシギ	東南アジア・オーストラリア	・シベリア北極圏
トウネン	東南アジア・オーストラリア	・シベリア北極圏
ダイゼン	東南アジア・オーストラリア	・シベリア北極圏
ムナグロ	東南アジア・オーストラリア	・シベリア・アラスカ西部北極圏
メダイチドリ	東南アジア・オーストラリア	・シベリア・カムチャツカ
トウゾクカモメ	オーストラリア・ニュージーランド海域	・シベリア北極圏
アジサシ	オーストラリア南部海域	・シベリア東部
ハシボソミズナギドリ	北太平洋北部	・オーストラリア南東部・タスマニア
エゾビタキ	東南アジア	・シベリア南東部

越冬地・繁殖地は、日本列島に渡来する集団についてのものを示す。
＊東南アジアは、東アジア・南アジアをも含む。

図

【一般角】

【共役角】

【錯角】

【三角関数】

【算木】

【対当関係】

【断層図】

【同位角】

Memo

動詞活用表(現代スペイン語辞典)

動詞活用表

基本規則動詞

-ar 動詞	-er 動詞	-ir 動詞	複合形
不定詞 **hablar** 現在分詞 habl**ando** 過去分詞 habl**ado**	**comer** com**iendo** com**ido**	**vivir** viv**iendo** viv**ido**	haber ＋過分 habiendo ＋過分
直説法現在			**直説法現在完了**
habl**o** habl**as** habl**a** habl**amos** habl**áis** habl**an**	com**o** com**es** com**e** com**emos** com**éis** com**en**	viv**o** viv**es** viv**e** viv**imos** viv**ís** viv**en**	he has ha hemos ＋過分 habéis han
直説法点過去			**直説法直前過去**
habl**é** habl**aste** habl**ó** habl**amos** habl**asteis** habl**aron**	com**í** com**iste** com**ió** com**imos** com**isteis** com**ieron**	viv**í** viv**iste** viv**ió** viv**imos** viv**isteis** viv**ieron**	hube hubiste hubo hubimos ＋過分 hubisteis hubieron
直説法線過去			**直説法過去完了**
habl**aba** habl**abas** habl**aba** habl**ábamos** habl**abais** habl**aban**	com**ía** com**ías** com**ía** com**íamos** com**íais** com**ían**	viv**ía** viv**ías** viv**ía** viv**íamos** viv**íais** viv**ían**	había habías había habíamos ＋過分 habíais habían
直説法未来			**直説法未来完了**
hablar**é** hablar**ás** hablar**á** hablar**emos** hablar**éis** hablar**án**	comer**é** comer**ás** comer**á** comer**emos** comer**éis** comer**án**	vivir**é** vivir**ás** vivir**á** vivir**emos** vivir**éis** vivir**án**	habré habrás habrá habremos ＋過分 habréis habrán

過去分詞が不規則な基本規則動詞がある：abrir (abierto), cubrir (cubierto), escribir (escrito), imprimir (impreso), pudrir (podrido), romper (roto).

直説法過去未来			**直説法過去未来完了**
hablar**ía** hablar**ías** hablar**ía** hablar**íamos** hablar**íais** hablar**ían**	comer**ía** comer**ías** comer**ía** comer**íamos** comer**íais** comer**ían**	vivir**ía** vivir**ías** vivir**ía** vivir**íamos** vivir**íais** vivir**ían**	habría habrías habría habríamos ＋過分 habríais habrían
命令法			
habl**a** habl**ad**	com**e** com**ed**	viv**e** viv**id**	
接続法現在			**接続法現在完了**
habl**e** habl**es** habl**e** habl**emos** habl**éis** habl**en**	com**a** com**as** com**a** com**amos** com**áis** com**an**	viv**a** viv**as** viv**a** viv**amos** viv**áis** viv**an**	haya hayas haya hayamos ＋過分 hayáis hayan
接続法過去 -ra 形			**接続法過去完了 -ra 形**
habl**ara** habl**aras** habl**ara** habl**áramos** habl**arais** habl**aran**	com**iera** com**ieras** com**iera** com**iéramos** com**ierais** com**ieran**	viv**iera** viv**ieras** viv**iera** viv**iéramos** viv**ierais** viv**ieran**	hubiera hubieras hubiera hubiéramos ＋過分 hubierais hubieran
接続法過去 -se 形			**接続法過去完了 -se 形**
habl**ase** habl**ases** habl**ase** habl**ásemos** habl**aseis** habl**asen**	com**iese** com**ieses** com**iese** com**iésemos** com**ieseis** com**iesen**	viv**iese** viv**ieses** viv**iese** viv**iésemos** viv**ieseis** viv**iesen**	hubiese hubieses hubiese hubiésemos ＋過分 hubieseis hubiesen

正書法上の変化をする動詞

	直・現在	直・点過去	直・線過去	直・未来
① **vencer** 現在分詞 venciendo 過去分詞 vencido	*venzo* vences vence vencemos vencéis vencen	vencí venciste venció vencimos vencisteis vencieron	vencía vencías vencía vencíamos vencíais vencían	venceré vencerás vencerá venceremos venceréis vencerán
② **zurcir** zurciendo zurcido	*zurzo* zurces zurce zurcimos zurcís zurcen	zurcí zurciste zurció zurcimos zurcisteis zurcieron	zurcía zurcías zurcía zurcíamos zurcíais zurcían	zurciré zurcirás zurcirá zurciremos zurciréis zurcirán
③ **coger** cogiendo cogido	*cojo* coges coge cogemos cogéis cogen	cogí cogiste cogió cogimos cogisteis cogieron	cogía cogías cogía cogíamos cogíais cogían	cogeré cogerás cogerá cogeremos cogeréis cogerán
④ **exigir** exigiendo exigido	*exijo* exiges exige exigimos exigís exigen	exigí exigiste exigió exigimos exigisteis exigieron	exigía exigías exigía exigíamos exigíais exigían	exigiré exigirás exigirá exigiremos exigiréis exigirán
⑤ **distinguir** distinguiendo distinguido	*distingo* distingues distingue distinguimos distinguís distinguen	distinguí distinguiste distinguió distinguimos distinguisteis distinguieron	distinguía distinguías distinguía distinguíamos distinguíais distinguían	distinguiré distinguirás distinguirá distinguiremos distinguiréis distinguirán
⑥ **delinquir** delinquiendo delinquido	*delinco* delinques delinque delinquimos delinquís delinquen	delinquí delinquiste delinquió delinquimos delinquisteis delinquieron	delinquía delinquías delinquía delinquíamos delinquíais delinquían	delinquiré delinquirás delinquirá delinquiremos delinquiréis delinquirán
⑦ **sacar** sacando sacado	saco sacas saca sacamos sacáis sacan	*saqué* sacaste sacó sacamos sacasteis sacaron	sacaba sacabas sacaba sacábamos sacabais sacaban	sacaré sacarás sacará sacaremos sacaréis sacarán

①～⑥　直・現在の1人称単数と接・現在の全人称で，原音を保持するため，語幹末子音を活用語尾母音 a・o の前で変える必要のあるもの：
①, ②：子音＋-cer・-cir の全動詞(および mecer)は c → z.
③, ④：-ger・-gir の全動詞は g → j.
⑤：-guir の全動詞は gu → g.
⑥：-quir の全動詞は qu → c.

直・過去未来	命令法	接・現在	接・過去 -ra形	主な同類の動詞
vencería vencerías vencería venceríamos venceríais vencerían	vence venced	*venza* *venzas* *venza* *venzamos* *venzáis* *venzan*	venciera vencieras venciera venciéramos vencierais vencieran	convencer ejercer mecer
zurciría zurcirías zurciría zurciríamos zurciríais zurcirían	zurce zurcid	*zurza* *zurzas* *zurza* *zurzamos* *zurzáis* *zurzan*	zurciera zurcieras zurciera zurciéramos zurcierais zurcieran	esparcir
cogería cogerías cogería cogeríamos cogeríais cogerían	coge coged	*coja* *cojas* *coja* *cojamos* *cojáis* *cojan*	cogiera cogieras cogiera cogiéramos cogierais cogieran	acoger escoger proteger recoger
exigiría exigirías exigiría exigiríamos exigiríais exigirían	exige exigid	*exija* *exijas* *exija* *exijamos* *exijáis* *exijan*	exigiera exigieras exigiera exigiéramos exigierais exigieran	corregir dirigir fingir surgir
distinguiría distinguirías distinguiría distinguiríamos distinguiríais distinguirían	distingue distinguid	*distinga* *distingas* *distinga* *distingamos* *distingáis* *distingan*	distinguiera distinguieras distinguiera distinguiéramos distinguierais distinguieran	extinguir
delinquiría delinquirías delinquiría delinquiríamos delinquiríais delinquirían	delinque delinquid	*delinca* *delincas* *delinca* *delincamos* *delincáis* *delincan*	delinquiera delinquieras delinquiera delinquiéramos delinquierais delinquieran	
sacaría sacarías sacaría sacaríamos sacaríais sacarían	saca sacad	*saque* *saques* *saque* *saquemos* *saquéis* *saquen*	sacara sacaras sacara sacáramos sacarais sacaran	atacar buscar dedicar explicar indicar tocar

⑦～⑨　直・点過去1人称単数と接・現在の全人称で，原音保持のため，語幹末子音を活用語尾 e の前で変える必要のあるもの：
⑦：-car の全動詞は c → qu.

正書法上の変化をする動詞（続き）／-iar・-uar の動詞

	直・現在	直・点過去	直・線過去	直・未来
⑧ **pagar** pagando pagado	pago pagas paga pagamos pagáis pagan	*pagué* pagaste pagó pagamos pagasteis pagaron	pagaba pagabas pagaba pagábamos pagabais pagaban	pagaré pagarás pagará pagaremos pagaréis pagarán
⑨ **alzar** alzando alzado	alzo alzas alza alzamos alzáis alzan	*alcé* alzaste alzó alzamos alzasteis alzaron	alzaba alzabas alzaba alzábamos alzabais alzaban	alzaré alzarás alzará alzaremos alzaréis alzarán
⑩ **cambiar** cambiando cambiado	cambio cambias cambia cambiamos cambiáis cambian	cambié cambiaste cambió cambiamos cambiasteis cambiaron	cambiaba cambiabas cambiaba cambiábamos cambiabais cambiaban	cambiaré cambiarás cambiará cambiaremos cambiaréis cambiarán
⑪ **enviar** enviando enviado	*envío* *envías* *envía* enviamos enviáis *envían*	envié enviaste envió enviamos enviasteis enviaron	enviaba enviabas enviaba enviábamos enviabais enviaban	enviaré enviarás enviará enviaremos enviaréis enviarán
⑫ **adecuar** adecuando adecuado	adecuo adecuas adecua adecuamos adecuáis adecuan	adecué adecuaste adecuó adecuamos adecuasteis adecuaron	adecuaba adecuabas adecuaba adecuábamos adecuabais adecuaban	adecuaré adecuarás adecuará adecuaremos adecuaréis adecuarán
⑬ **averiguar** averiguando averiguado	averiguo averiguas averigua averiguamos averiguáis averiguan	*averigüé* averiguaste averiguó averiguamos averiguasteis averiguaron	averiguaba averiguabas averiguaba averiguábamos averiguabais averiguaban	averiguaré averiguarás averiguará averiguaremos averiguaréis averiguarán
⑭ **actuar** actuando actuado	*actúo* *actúas* *actúa* actuamos actuáis *actúan*	actué actuaste actuó actuamos actuasteis actuaron	actuaba actuabas actuaba actuábamos actuabais actuaban	actuaré actuarás actuará actuaremos actuaréis actuarán

⑧：-gar の全動詞は g → gu.
⑨：-zar の全動詞は z → ce.
⑩～⑭　-iar・-uar には，語幹末母音と活用語尾母音が二重・三重母音を作る動詞(規則変化)と，直・現在と接・現在で語幹末の弱母音が分立しアクセント符号をつける動詞とがある：
⑩：-iar の動詞だが規則変化で，語幹末母音 i にアクセント符号をつけないもの．auxiliar は⑩と⑪のどちらの変化もするが，⑩の場合の方が多い（同類動詞は agriar，rumiar，vanagloriar，vidriar など）．

直・過去未来	命令法	接・現在	接・過去 -ra形	主な同類の動詞
pagaría pagarías pagaría pagaríamos pagaríais pagarían	paga pagad	*pague* *pagues* *pague* *paguemos* *paguéis* *paguen*	pagara pagaras pagara pagáramos pagarais pagaran	apagar cargar entregar juzgar llegar obligar
alzaría alzarías alzaría alzaríamos alzaríais alzarían	alza alzad	*alce* *alces* *alce* *alcemos* *alcéis* *alcen*	alzara alzaras alzara alzáramos alzarais alzaran	alcanzar avanzar lanzar organizar rechazar utilizar
cambiaría cambiarías cambiaría cambiaríamos cambiaríais cambiarían	cambia cambiad	cambie cambies cambie cambiemos cambiéis cambien	cambiara cambiaras cambiara cambiáramos cambiarais cambiaran	anunciar apreciar estudiar limpiar pronunciar
enviaría enviarías enviaría enviaríamos enviaríais enviarían	*envía* enviad	*envíe* *envíes* *envíe* enviemos enviéis *envíen*	enviara enviaras enviara enviáramos enviarais enviaran	confiar contrariar criar fiar guiar variar
adecuaría adecuarías adecuaría adecuaríamos adecuaríais adecuarían	adecua adecuad	adecue adecues adecue adecuemos adecuéis adecuen	adecuara adecuaras adecuara adecuáramos adecuarais adecuaran	anticuar
averiguaría averiguarías averiguaría averiguaríamos averiguaríais averiguarían	averigua averiguad	*averigüe* *averigües* *averigüe* *averigüemos* *averigüéis* *averigüen*	averiguara averiguaras averiguara averiguáramos averiguarais averiguaran	menguar
actuaría actuarías actuaría actuaríamos actuaríais actuarían	*actúa* actuad	*actúe* *actúes* *actúe* actuemos actuéis *actúen*	actuara actuaras actuara actuáramos actuarais actuaran	acentuar continuar habituar situar

⑪：-iar の動詞で，語幹末母音 i と活用語尾母音が分立して i → í となるもの．
⑫：-uar の動詞だが規則変化で，語幹末母音 u にアクセント符号をつけないもの．evacuar，licuar は⑫と⑭のどちらの変化もする．
⑬：-guar の全動詞は，直・点過去1人称単数と接・現在の全人称で，二重母音を保持するため，活用語尾母音 e の前で，u → ü となる．
⑭：-uar の動詞で，語幹末母音 u と活用語尾母音が分立して u → ú となるもの．

語幹の二重母音が分立する動詞／-ñer・-ñir・-llir の動詞／-eer の動詞

	直・現在	直・点過去	直・線過去	直・未来
15 **aislar** aislando aislado	*aíslo* *aíslas* *aísla* aislamos aisláis *aíslan*	aislé aislaste aisló aislamos aislasteis aislaron	aislaba aislabas aislaba aislábamos aislabais aislaban	aislaré aislarás aislará aislaremos aislaréis aislarán
16 **reunir** reuniendo reunido	*reúno* *reúnes* *reúne* reunimos reunís *reúnen*	reuní reuniste reunió reunimos reunisteis reunieron	reunía reunías reunía reuníamos reuníais reunían	reuniré reunirás reunirá reuniremos reuniréis reunirán
17 **prohibir** prohibiendo prohibido	*prohíbo* *prohíbes* *prohíbe* prohibimos prohibís *prohíben*	prohibí prohibiste prohibió prohibimos prohibisteis prohibieron	prohibía prohibías prohibía prohibíamos prohibíais prohibían	prohibiré prohibirás prohibirá prohibiremos prohibiréis prohibirán
18 **rehusar** rehusando rehusado	*rehúso* *rehúsas* *rehúsa* rehusamos rehusáis *rehúsan*	rehusé rehusaste rehusó rehusamos rehusasteis rehusaron	rehusaba rehusabas rehusaba rehusábamos rehusabais rehusaban	rehusaré rehusarás rehusará rehusaremos rehusaréis rehusarán
19 **tañer** *tañendo* tañido	taño tañes tañe tañemos tañéis tañen	tañí tañiste *tañó* tañimos tañisteis *tañeron*	tañía tañías tañía tañíamos tañíais tañían	tañeré tañerás tañerá tañeremos tañeréis tañerán
20 **gruñir** *gruñendo* gruñido	gruño gruñes gruñe gruñimos gruñís gruñen	gruñí gruñiste *gruñó* gruñimos gruñisteis *gruñeron*	gruñía gruñías gruñía gruñíamos gruñíais gruñían	gruñiré gruñirás gruñirá gruñiremos gruñiréis gruñirán
21 **mullir** *mullendo* mullido	mullo mulles mulle mullimos mullís mullen	mullí mulliste *mulló* mullimos mullisteis *mulleron*	mullía mullías mullía mullíamos mullíais mullían	mulliré mullirás mullirá mulliremos mulliréis mullirán
22 **leer** *leyendo* *leído*	leo lees lee leemos leéis leen	leí *leíste* *leyó* *leímos* *leísteis* *leyeron*	leía leías leía leíamos leíais leían	leeré leerás leerá leeremos leeréis leerán

15～18　直・現と接・現 1・2 複を除く全人称, 命・単で語幹二重母音が分立, アクセント符号が必要：
15, 16：ai-・eu- (au-)の動詞では, i・u にアクセント符号をつける.
17, 18：語幹二重母音の間に h がはさまれる場合も同様に i・u にアクセント符号をつける.

直・過去未来	命　令　法	接・現　在	接・過去　-ra 形	主な同類の動詞
aislaría aislarías aislaría aislaríamos aislaríais aislarían	*aísla* aislad	*aísle* *aísles* *aísle* aislemos aisléis *aíslen*	aislara aislaras aislara aisláramos aislarais aislaran	airar
reuniría reunirías reuniría reuniríamos reuniríais reunirían	*reúne* reunid	*reúna* *reúnas* *reúna* reunamos reunáis *reúnan*	reuniera reunieras reuniera reuniéramos reunierais reunieran	aullar aunar aupar
prohibiría prohibirías prohibiría prohibiríamos prohibiríais prohibirían	*prohíbe* prohibid	*prohíba* *prohíbas* *prohíba* prohibamos prohibáis *prohíban*	prohibiera prohibieras prohibiera prohibiéramos prohibierais prohibieran	ahijar ahilar cohibir prohijar
rehusaría rehusarías rehusaría rehusaríamos rehusaríais rehusarían	*rehúsa* rehusad	*rehúse* *rehúses* *rehúse* rehusemos rehuséis *rehúsen*	rehusara rehusaras rehusara rehusáramos rehusarais rehusaran	ahumar
tañería tañerías tañería tañeríamos tañeríais tañerían	tañe tañed	taña tañas taña tañamos tañáis tañan	*tañera* *tañeras* *tañera* *tañéramos* *tañerais* *tañeran*	
gruñiría gruñirías gruñiría gruñiríamos gruñiríais gruñirían	gruñe gruñid	gruña gruñas gruña gruñamos gruñáis gruñan	*gruñera* *gruñeras* *gruñera* *gruñéramos* *gruñerais* *gruñeran*	bruñir
mulliría mullirías mulliría mulliríamos mulliríais mullirían	mulle mullid	mulla mullas mulla mullamos mulláis mullan	*mullera* *mulleras* *mullera* *mulléramos* *mullerais* *mulleran*	bullir
leería leerías leería leeríamos leeríais leerían	lee leed	lea leas lea leamos leáis lean	*leyera* *leyeras* *leyera* *leyéramos* *leyerais* *leyeran*	creer poseer proveer (過分 provisto)

19～22　直・点過去 3 人称, 接・過去の全人称, 現在分詞で綴り字に注意が必要なもの：
19～21：-ñer・-ñir・-llir の全動詞は, ie・io の i が脱落し, 現在分詞も -endo となる.
22：-eer の全動詞は強母音間の i → y. 直・点過と過分は i のアクセント符号にも注意.

語幹母音変化動詞

	直・現在	直・点過去	直・線過去	直・未来
23 **pensar** pensando pensado	*pienso* *piensas* *piensa* pensamos pensáis *piensan*	pensé pensaste pensó pensamos pensasteis pensaron	pensaba pensabas pensaba pensábamos pensabais pensaban	pensaré pensarás pensará pensaremos pensaréis pensarán
24 **perder** perdiendo perdido	*pierdo* *pierdes* *pierde* perdemos perdéis *pierden*	perdí perdiste perdió perdimos perdisteis perdieron	perdía perdías perdía perdíamos perdíais perdían	perderé perderás perderá perderemos perderéis perderán
25 **cernir** cerniendo cernido	*cierno* *ciernes* *cierne* cernimos cernís *ciernen*	cerní cerniste cernió cernimos cernisteis cernieron	cernía cernías cernía cerníamos cerníais cernían	cerniré cernirás cernirá cerniremos cerniréis cernirán
26 **errar** errando errado	*yerro* *yerras* *yerra* erramos erráis *yerran*	erré erraste erró erramos errasteis erraron	erraba errabas erraba errábamos errabais erraban	erraré errarás errará erraremos erraréis errarán
27 **adquirir** adquiriendo adquirido	*adquiero* *adquieres* *adquiere* adquirimos adquirís *adquieren*	adquirí adquiriste adquirió adquirimos adquiristeis adquirieron	adquiría adquirías adquiría adquiríamos adquiríais adquirían	adquiriré adquirirás adquirirá adquiriremos adquiriréis adquirirán
28 **contar** contando contado	*cuento* *cuentas* *cuenta* contamos contáis *cuentan*	conté contaste contó contamos contasteis contaron	contaba contabas contaba contábamos contabais contaban	contaré contarás contará contaremos contaréis contarán
29 **volver** volviendo *vuelto*	*vuelvo* *vuelves* *vuelve* volvemos volvéis *vuelven*	volví volviste volvió volvimos volvisteis volvieron	volvía volvías volvía volvíamos volvíais volvían	volveré volverás volverá volveremos volveréis volverán
30 **oler** oliendo olido	*huelo* *hueles* *huele* olemos oléis *huelen*	olí oliste olió olimos olisteis olieron	olía olías olía olíamos olíais olían	oleré olerás olerá oleremos oleréis olerán

23～34　直・現, 接・現, 命・単で語幹母音にアクセントがかかると二重母音に割れるもの：
23～25：e → ie. 同類動詞 negar・empezar などは8・9の正書法上変化も(nieg*u*e・empie*c*e).
26：語頭の e が割れる場合は, ie を ye と綴る.　27：-quirir の全動詞は, 語幹母音 i → ie.

直・過去未来	命　令　法	接・現　在	接・過去　-ra 形	主な同類の動詞
pensaría pensarías pensaría pensaríamos pensaríais pensarían	*piensa* pensad	*piense* *pienses* *piense* pensemos penséis *piensen*	pensara pensaras pensara pensáramos pensarais pensaran	calentar cerrar gobernar nevar recomendar sentar
perdería perderías perdería perderíamos perderíais perderían	*pierde* perded	*pierda* *pierdas* *pierda* perdamos perdáis *pierdan*	perdiera perdieras perdiera perdiéramos perdierais perdieran	atender defender descender entender extender verter
cerniría cernirías cerniría cerniríamos cerniríais cernirían	*cierne* cernid	*cierna* *ciernas* *cierna* cernamos cernáis *ciernan*	cerniera cernieras cerniera cerniéramos cernierais cernieran	
erraría errarías erraría erraríamos erraríais errarían	*yerra* errad	*yerre* *yerres* *yerre* erremos erréis *yerren*	errara erraras errara erráramos errarais erraran	
adquiriría adquirirías adquiriría adquiriríamos adquiriríais adquirirían	*adquiere* adquirid	*adquiera* *adquieras* *adquiera* adquiramos adquiráis *adquieran*	adquiriera adquirieras adquiriera adquiriéramos adquirierais adquirieran	inquirir
contaría contarías contaría contaríamos contaríais contarían	*cuenta* contad	*cuente* *cuentes* *cuente* contemos contéis *cuenten*	contara contaras contara contáramos contarais contaran	costar encontrar mostrar probar recordar volar
volvería volverías volvería volveríamos volveríais volverían	*vuelve* volved	*vuelva* *vuelvas* *vuelva* volvamos volváis *vuelvan*	volviera volvieras volviera volviéramos volvierais volvieran	devolver doler llover mover resolver soler
olería olerías olería oleríamos oleríais olerían	*huele* oled	*huela* *huelas* *huela* olamos oláis *huelan*	oliera olieras oliera oliéramos olierais olieran	

28, 29：o → ue. 同類動詞のうち volcar・colgar などは7・8の正書法上変化もする(vuel*qu*e・cuelg*u*e). cocer などは1の正書法上変化もする(cue*z*o).
30：語頭の o が割れる場合は, ue を hue と綴る.

語幹母音変化動詞（続き）

	直・現在	直・点過去	直・線過去	直・未来
31 **avergonzar** avergonzando avergonzado	*avergüenzo* *avergüenzas* *avergüenza* avergonzamos avergonzáis *avergüenzan*	*avergoncé* avergonzaste avergonzó avergonzamos avergonzasteis avergonzaron	avergonzaba avergonzabas avergonzaba avergonzábamos avergonzabais avergonzaban	avergonzaré avergonzarás avergonzará avergonzaremos avergonzaréis avergonzarán
32 **jugar** jugando jugado	*juego* *juegas* *juega* jugamos jugáis *juegan*	*jugué* jugaste jugó jugamos jugasteis jugaron	jugaba jugabas jugaba jugábamos jugabais jugaban	jugaré jugarás jugará jugaremos jugaréis jugarán
33 **sentir** *sintiendo* sentido	*siento* *sientes* *siente* sentimos sentís *sienten*	sentí sentiste *sintió* sentimos sentisteis *sintieron*	sentía sentías sentía sentíamos sentíais sentían	sentiré sentirás sentirá sentiremos sentiréis sentirán
34 **dormir** *durmiendo* dormido	*duermo* *duermes* *duerme* dormimos dormís *duermen*	dormí dormiste *durmió* dormimos dormisteis *durmieron*	dormía dormías dormía dormíamos dormíais dormían	dormiré dormirás dormirá dormiremos dormiréis dormirán
35 **pedir** *pidiendo* pedido	*pido* *pides* *pide* pedimos pedís *piden*	pedí pediste *pidió* pedimos pedisteis *pidieron*	pedía pedías pedía pedíamos pedíais pedían	pediré pedirás pedirá pediremos pediréis pedirán
36 **reír** *riendo* *reído*	*río* *ríes* *ríe* *reímos* reís *ríen*	reí *reíste* *rió* *reímos* *reísteis* *rieron*	reía reías reía reíamos reíais reían	*reiré* *reirás* *reirá* *reiremos* *reiréis* *reirán*
37 **erguir** *irguiendo* erguido	*irgo, yergo* *irgues, yergues* *irgue, yergue* erguimos erguís *irguen, yerguen*	erguí erguiste *irguió* erguimos erguisteis *irguieron*	erguía erguías erguía erguíamos erguíais erguían	erguiré erguirás erguirá erguiremos erguiréis erguirán
38 **henchir** *hinchendo* henchido	*hincho* *hinches* *hinche* henchimos henchís *hinchen*	henchí henchiste *hinchó* henchimos henchisteis *hincheron*	henchía henchías henchía henchíamos henchíais henchían	henchiré henchirás henchirá henchiremos henchiréis henchirán

31：g に続く ue を üe と綴る．9の正書法上変化もする．ただし同類動詞は o → üe の変化のみ．
32：u → ue．8の正書法上変化もする (jueg*u*e)．
33：e → ie．34：o → ue．直•点過 3 人称，接•現 1•2 複，現分は33が e → i，34が o → u．

直・過去未来	命令法	接・現在	接・過去 -ra 形	主な同類の動詞
avergonzaría avergonzarías avergonzaría avergonzaríamos avergonzaríais avergonzarían	*avergüenza* avergonzad	*avergüence* *avergüences* *avergüence* *avergoncemos* *avergoncéis* *avergüencen*	avergonzara avergonzaras avergonzara avergonzáramos avergonzarais avergonzaran	agorar degollar regoldar (⇨下の注)
jugaría jugarías jugaría jugaríamos jugaríais jugarían	*juega* jugad	*juegue* *juegues* *juegue* *juguemos* *juguéis* *jueguen*	jugara jugaras jugara jugáramos jugarais jugaran	
sentiría sentirías sentiría sentiríamos sentiríais sentirían	*siente* sentid	*sienta* *sientas* *sienta* *sintamos* *sintáis* *sientan*	*sintiera* *sintieras* *sintiera* *sintiéramos* *sintierais* *sintieran*	advertir herir hervir mentir preferir referir
dormiría dormirías dormiría dormiríamos dormiríais dormirían	*duerme* dormid	*duerma* *duermas* *duerma* *durmamos* *durmáis* *duerman*	*durmiera* *durmieras* *durmiera* *durmiéramos* *durmierais* *durmieran*	adormir morir (過分は muerto)
pediría pedirías pediría pediríamos pediríais pedirían	*pide* pedid	*pida* *pidas* *pida* *pidamos* *pidáis* *pidan*	*pidiera* *pidieras* *pidiera* *pidiéramos* *pidierais* *pidieran*	gemir medir rendir repetir servir vestir
reiría *reirías* *reiría* *reiríamos* *reiríais* *reirían*	*ríe* *reíd*	*ría* *rías* *ría* *riamos* *riáis* *rían*	*riera* *rieras* *riera* *riéramos* *rierais* *rieran*	freír (過分 frito もある) sonreír
erguiría erguirías erguiría erguiríamos erguiríais erguirían	*irgue, yergue* erguid	*irga, yerga* *irgas, yergas* *irga, yerga* *irgamos, yergamos* *irgáis, yergáis* *irgan, yergan*	*irguiera* *irguieras* *irguiera* *irguiéramos* *irguierais* *irguieran*	
henchiría henchirías henchiría henchiríamos henchiríais henchirían	*hinche* henchid	*hincha* *hinchas* *hincha* *hinchamos* *hincháis* *hinchan*	*hinchera* *hincheras* *hinchera* *hinchéramos* *hincherais* *hincheran*	

35〜38　直・現在，接続法，直・点過去 3 人称，命令法単数，現在分詞で語幹母音 e → i：
35：同類動詞 elegir は4，seguir は5，reñir は20の正書法上変化もする (eli*j*o，sig*o*，riñ*ó*)．
36：語幹母音分立 i → í．37：5正書法上変化も，26の形も持つ．38：直•点過 3 と接•過に注意．

現在形で子音を挿入する動詞／-aer の動詞

	直・現在	直・点過去	直・線過去	直・未来
39 **conocer** conociendo conocido	*conozco* conoces conoce conocemos conocéis conocen	conocí conociste conoció conocimos conocisteis conocieron	conocía conocías conocía conocíamos conocíais conocían	conoceré conocerás conocerá conoceremos conoceréis conocerán
40 **lucir** luciendo lucido	*luzco* luces luce lucimos lucís lucen	lucí luciste lució lucimos lucisteis lucieron	lucía lucías lucía lucíamos lucíais lucían	luciré lucirás lucirá luciremos luciréis lucirán
41 **conducir** conduciendo conducido	*conduzco* conduces conduce conducimos conducís conducen	*conduje* *condujiste* *condujo* *condujimos* *condujisteis* *condujeron*	conducía conducías conducía conducíamos conducíais conducían	conduciré conducirás conducirá conduciremos conduciréis conducirán
42 **yacer** yaciendo yacido	*yazco, ya〔z〕go* yaces yace yacemos yacéis yacen	yací yaciste yació yacimos yacisteis yacieron	yacía yacías yacía yacíamos yacíais yacían	yaceré yacerás yacerá yaceremos yaceréis yacerán
43 **asir** asiendo asido	*asgo* ases ase asimos asís asen	así asiste asió asimos asisteis asieron	asía asías asía asíamos asíais asían	asiré asirás asirá asiremos asiréis asirán
44 **caer** *cayendo* *caído*	*caigo* caes cae caemos caéis caen	caí *caíste* *cayó* *caímos* *caísteis* *cayeron*	caía caías caía caíamos caíais caían	caeré caerás caerá caeremos caeréis caerán
45 **traer** *trayendo* *traído*	*traigo* traes trae traemos traéis traen	*traje* *trajiste* *trajo* *trajimos* *trajisteis* *trajeron*	traía traías traía traíamos traíais traían	traeré traerás traerá traeremos traeréis traerán

39〜42　直・現在の 1 人称単数と接・現在の全人称で語幹末に z を挿入するもの：
39：母音＋-cer．同類動詞のうち placer は直・点過去 3 人称単数 plugo・複数 pluguieron，接・現在 3 人称単数 plegue と plega，過去 3 人称単数 pluguiera の不規則形も持つ (同類の動詞 complacer，desplacer)．なお，mecer は⇨1，hacer は⇨63．
40：母音＋-cir．ただし -ducir の動詞については⇨41，decir は⇨64．
41：-ducir の全動詞は，直・点過去と接・過去で c → j となる．
42：直・現在 1 人称単数に 3 種の形があり，従って接・現在にも同様な形がある．

直・過去未来	命令法	接・現在	接・過去 -ra 形	主な同類の動詞
conocería conocerías conocería conoceríamos conoceríais conocerían	conoce conoced	*conozca* *conozcas* *conozca* *conozcamos* *conozcáis* *conozcan*	conociera conocieras conociera conociéramos conocierais conocieran	agradecer crecer nacer obedecer parecer reconocer
luciría lucirías luciría luciríamos luciríais lucirían	luce lucid	*luzca* *luzcas* *luzca* *luzcamos* *luzcáis* *luzcan*	luciera lucieras luciera luciéramos lucierais lucieran	relucir
conduciría conducirías conduciría conduciríamos conduciríais conducirían	conduce conducid	*conduzca* *conduzcas* *conduzca* *conduzcamos* *conduzcáis* *conduzcan*	*condujera* *condujeras* *condujera* *condujéramos* *condujerais* *condujeran*	introducir producir reducir traducir
yacería yacerías yacería yaceríamos yaceríais yacerían	*yaz*, yace yaced	*yazca, ya〔z〕ga* *yazcas, ya〔z〕gas* *yazca, ya〔z〕ga* *yazcamos, ya〔z〕gamos* *yazcáis, ya〔z〕gáis* *yazcan, ya〔z〕gan*	yaciera yacieras yaciera yaciéramos yacierais yacieran	
asiría asirías asiría asiríamos asiríais asirían	ase asid	*asga* *asgas* *asga* *asgamos* *asgáis* *asgan*	asiera asieras asiera asiéramos asierais asieran	desasir
caería caerías caería caeríamos caeríais caerían	cae caed	*caiga* *caigas* *caiga* *caigamos* *caigáis* *caigan*	*cayera* *cayeras* *cayera* *cayéramos* *cayerais* *cayeran*	decaer recaer raer (⇨下の注)
traería traerías traería traeríamos traeríais traerían	trae traed	*traiga* *traigas* *traiga* *traigamos* *traigáis* *traigan*	*trajera* *trajeras* *trajera* *trajéramos* *trajerais* *trajeran*	atraer contraer distraer

43　直・現在の 1 人称単数と接・現在の全人称で，語幹末に g を挿入する．
44，45　-aer の動詞で，直・現在 1 人称単数の語尾が -igo，接・現在の全人称で -iga になるもの：
44：22と同様の綴り字の変化，アクセント符号にも注意を要する．同類動詞のうち raer は直・現在 1 人称単数 rayo，接・現在 raya•rayas•raya•rayamos•rayáis•rayan の不規則形も持つ．
45：直・点過去と接・過去で語幹末に j を挿入する．

-oer・-oír・-uir の動詞／単音節動詞

	直・現在	直・点過去	直・線過去	直・未来
46	*ro(y)o, roigo*	roí	roía	roeré
roer	roes	*roíste*	roías	roerás
	roe	*royó*	roía	roerá
royendo	roemos	*roímos*	roíamos	roeremos
	roéis	*roísteis*	roíais	roeréis
roído	roen	*royeron*	roían	roerán
47	*oigo*	oí	oía	*oiré*
oír	*oyes*	*oíste*	oías	*oirás*
	oye	*oyó*	oía	*oirá*
oyendo	*oímos*	*oímos*	oíamos	*oiremos*
	oís	*oísteis*	oíais	*oiréis*
oído	*oyen*	*oyeron*	oían	*oirán*
48	*huyo*	huí	huía	huiré
huir	*huyes*	huiste	huías	huirás
	huye	*huyó*	huía	huirá
huyendo	huimos	huimos	huíamos	huiremos
	huis	huisteis	huíais	huiréis
huido	*huyen*	*huyeron*	huían	huirán
49	*doy*	*di*	daba	daré
dar	das	*diste*	dabas	darás
	da	*dio*	daba	dará
dando	damos	*dimos*	dábamos	daremos
	dais	*disteis*	dabais	daréis
dado	dan	*dieron*	daban	darán
50	*veo*	*vi*	*veía*	veré
ver	ves	viste	*veías*	verás
	ve	*vio*	*veía*	verá
viendo	vemos	vimos	*veíamos*	veremos
	veis	visteis	*veíais*	veréis
visto	ven	vieron	*veían*	verán
51	*soy*	*fui*	*era*	seré
ser	*eres*	*fuiste*	*eras*	serás
	es	*fue*	*era*	será
siendo	*somos*	*fuimos*	*éramos*	seremos
	sois	*fuisteis*	*erais*	seréis
sido	*son*	*fueron*	*eran*	serán
52	*voy*	*fui*	*iba*	iré
ir	*vas*	*fuiste*	*ibas*	irás
	va	*fue*	*iba*	irá
yendo	*vamos*	*fuimos*	*íbamos*	iremos
	vais	*fuisteis*	*ibais*	iréis
ido	*van*	*fueron*	*iban*	irán

46～48 直・現在の1人称単数が不規則で，22と同じ綴り字・アクセントの注意も要するもの：
46：直・現在1人称単数と接・現在で，規則形の他に44，48と同様の不規則形も持つ．
47：直・現在は44と48の不規則が混ざっている．
48：-uir の全動詞は，語幹末に y を挿入し，過去分詞の i にはアクセント符号をつけない．

直・過去未来	命令法	接・現在	接・過去 -ra形	主な同類の動詞
roería		ro(y)a, *roiga*	*royera*	corroer
roerías	roe	ro(y)as, *roigas*	*royeras*	
roería		ro(y)a, *roiga*	*royera*	
roeríamos		ro(y)amos, *roigamos*	*royéramos*	
roeríais	roed	ro(y)áis, *roigáis*	*royerais*	
roerían		ro(y)an, *roigan*	*royeran*	
oiría		*oiga*	*oyera*	desoír
oirías	*oye*	*oigas*	*oyeras*	entreoír
oiría		*oiga*	*oyera*	
oiríamos		*oigamos*	*oyéramos*	
oiríais	*oíd*	*oigáis*	*oyerais*	
oirían		*oigan*	*oyeran*	
huiría		*huya*	*huyera*	atribuir
huirías	*huye*	*huyas*	*huyeras*	concluir
huiría		*huya*	*huyera*	constituir
huiríamos		*huyamos*	*huyéramos*	construir
huiríais	huid	*huyáis*	*huyerais*	destruir
huirían		*huyan*	*huyeran*	influir
daría		*dé*	*diera*	
darías	da	des	*dieras*	
daría		*dé*	*diera*	
daríamos		demos	*diéramos*	
daríais	dad	*deis*	*dierais*	
darían		den	*dieran*	
vería		*vea*	viera	entrever
verías	ve	*veas*	vieras	prever
vería		*vea*	viera	(⇨下の注)
veríamos		*veamos*	viéramos	
veríais	ved	*veáis*	vierais	
verían		*vean*	vieran	
sería		*sea*	*fuera*	
serías	*sé*	*seas*	*fueras*	
sería		*sea*	*fuera*	
seríamos		*seamos*	*fuéramos*	
seríais	sed	*seáis*	*fuerais*	
serían		*sean*	*fueran*	
iría		*vaya*	*fuera*	
irías	*ve*	*vayas*	*fueras*	
iría		*vaya*	*fuera*	
iríamos		*vayamos*	*fuéramos*	
iríais	id	*vayáis*	*fuerais*	
irían		*vayan*	*fueran*	

49～52 直・現在の1人称単数が不規則で，直・現在の2人称複数と直・点過去の1・3人称単数のアクセント符号をつけない単音節の動詞：
49：直・点過去と接・過去は -er・-ir 動詞のような活用をする．接・現在の1・3人称単数で e → é.
50：prever など2音節以上の動詞はアクセント符号に注意を要する．直・現在 preveo・prevés・prevé・prevemos・prevéis・prevén, 直・点過去 preví・previste・previó・previmos・previsteis・previeron, 命令法単数 prevé.
51：不定詞の語形と異なる活用形をとる時制がある． 直・点過去と接・過去は52と同形．
52：不定詞の語形と異なる活用形をとる時制がある． 現在分詞は語頭に ie- がくるので yendo. 再帰動詞 irse の命令法は不規則で単数 vete・複数 idos, 1人称複数に対する命令形 vámonos.

未来・過去未来が不規則な動詞

	直・現在	直・点過去	直・線過去	直・未来
53	*he*	*hube*	había	*habré*
haber	*has*	*hubiste*	habías	*habrás*
	ha, hay	*hubo*	había	*habrá*
habiendo	*hemos*	*hubimos*	habíamos	*habremos*
	habéis	*hubisteis*	habíais	*habréis*
habido	*han*	*hubieron*	habían	*habrán*
54	*quepo*	*cupe*	cabía	*cabré*
caber	cabes	*cupiste*	cabías	*cabrás*
	cabe	*cupo*	cabía	*cabrá*
cabiendo	cabemos	*cupimos*	cabíamos	*cabremos*
	cabéis	*cupisteis*	cabíais	*cabréis*
cabido	caben	*cupieron*	cabían	*cabrán*
55	*sé*	*supe*	sabía	*sabré*
saber	sabes	*supiste*	sabías	*sabrás*
	sabe	*supo*	sabía	*sabrá*
sabiendo	sabemos	*supimos*	sabíamos	*sabremos*
	sabéis	*supisteis*	sabíais	*sabréis*
sabido	saben	*supieron*	sabían	*sabrán*
56	*puedo*	*pude*	podía	*podré*
poder	*puedes*	*pudiste*	podías	*podrás*
	puede	*pudo*	podía	*podrá*
pudiendo	podemos	*pudimos*	podíamos	*podremos*
	podéis	*pudisteis*	podíais	*podréis*
podido	*pueden*	*pudieron*	podían	*podrán*
57	*quiero*	*quise*	quería	*querré*
querer	*quieres*	*quisiste*	querías	*querrás*
	quiere	*quiso*	quería	*querrá*
queriendo	queremos	*quisimos*	queríamos	*querremos*
	queréis	*quisisteis*	queríais	*querréis*
querido	*quieren*	*quisieron*	querían	*querrán*
58	*tengo*	*tuve*	tenía	*tendré*
tener	*tienes*	*tuviste*	tenías	*tendrás*
	tiene	*tuvo*	tenía	*tendrá*
teniendo	tenemos	*tuvimos*	teníamos	*tendremos*
	tenéis	*tuvisteis*	teníais	*tendréis*
tenido	*tienen*	*tuvieron*	tenían	*tendrán*
59	*vengo*	*vine*	venía	*vendré*
venir	*vienes*	*viniste*	venías	*vendrás*
	viene	*vino*	venía	*vendrá*
viniendo	venimos	*vinimos*	veníamos	*vendremos*
	venís	*vinisteis*	veníais	*vendréis*
venido	*vienen*	*vinieron*	venían	*vendrán*

53～57 直・未来と過去未来で，語尾母音 e が脱落するもの：
53：直・現在は2人称複数を除いて不規則で，語幹母音 a → e, 語幹末子音 b の脱落などがある．直・現在3人称単数の hay は単人称動詞としてのみ使われる形．直・点過去と接・過去で語幹母音 a → u (54, 55にも共通)．
54：直・現在1人称単数と接・現在の全人称で ca- → que-，語幹末子音 b → p (直・点過去と接・過去にも共通)．
55：54と同様の変化の他に，直・現在1人称単数でアクセント符号を必要とする．
56：直・現，接・現，命・単で29と同じ変化(o → ue)，直・点過，接・過，現在分詞で o → u.
57：直・現，接・現，命・単で24と同じ変化(e → ie)，直・点過，接・過で語幹の er → is.

直・過去未来	命令法	接・現在	接・過去 -ra形	主な同類の動詞
habría		*haya*	*hubiera*	
habrías		*hayas*	*hubieras*	
habría		*haya*	*hubiera*	
habríamos		*hayamos*	*hubiéramos*	
habríais		*hayáis*	*hubierais*	
habrían		*hayan*	*hubieran*	
cabría		*quepa*	*cupiera*	
cabrías	cabe	*quepas*	*cupieras*	
cabría		*quepa*	*cupiera*	
cabríamos		*quepamos*	*cupiéramos*	
cabríais	cabed	*quepáis*	*cupierais*	
cabrían		*quepan*	*cupieran*	
sabría		*sepa*	*supiera*	
sabrías	sabe	*sepas*	*supieras*	
sabría		*sepa*	*supiera*	
sabríamos		*sepamos*	*supiéramos*	
sabríais	sabed	*sepáis*	*supierais*	
sabrían		*sepan*	*supieran*	
podría		*pueda*	*pudiera*	
podrías	*puede*	*puedas*	*pudieras*	
podría		*pueda*	*pudiera*	
podríamos		podamos	*pudiéramos*	
podríais	poded	podáis	*pudierais*	
podrían		*puedan*	*pudieran*	
querría		*quiera*	*quisiera*	
querrías	*quiere*	*quieras*	*quisieras*	
querría		*quiera*	*quisiera*	
querríamos		queramos	*quisiéramos*	
querríais	quered	queráis	*quisierais*	
querrían		*quieran*	*quisieran*	
tendría		*tenga*	*tuviera*	contener
tendrías	*ten*	*tengas*	*tuvieras*	detener
tendría		*tenga*	*tuviera*	mantener
tendríamos		*tengamos*	*tuviéramos*	obtener
tendríais	tened	*tengáis*	*tuvierais*	sostener
tendrían		*tengan*	*tuvieran*	(⇨下の注)
vendría		*venga*	*viniera*	avenir
vendrías	*ven*	*vengas*	*vinieras*	convenir
vendría		*venga*	*viniera*	intervenir
vendríamos		*vengamos*	*viniéramos*	provenir
vendríais	venid	*vengáis*	*vinierais*	(⇨下の注)
vendrían		*vengan*	*vinieran*	

58～62 直・未来と過去未来で，語尾母音の代わりに d を挿入するもの．さらに直・現在で1人称単数が -go (命令法単数はこの -go が脱落した形)，接・現在の全人称で -ga になる：
58：直・現在で24と同じ変化(e → ie)もし，直・点過去，接・過去で語幹の en → uv. detener などすべての同類動詞の命令法単数はアクセント符号を必要とする(detén).
59：直・現在で25と同じ変化(e → ie)もし，直・点過去，接・過去，現在分詞で語幹母音 e → i. intervenir などすべての同類動詞の命令法単数はアクセント符号を必要とする(intervén).

未来・過去未来が不規則な動詞（続き）／点過去で語幹が増加する動詞

	直・現在	直・点過去	直・線過去	直・未来
[60] **poner** poniendo *puesto*	*pongo* pones pone ponemos ponéis ponen	*puse* *pusiste* *puso* *pusimos* *pusisteis* *pusieron*	ponía ponías ponía poníamos poníais ponían	*pondré* *pondrás* *pondrá* *pondremos* *pondréis* *pondrán*
[61] **valer** valiendo valido	*valgo* vales vale valemos valéis valen	valí valiste valió valimos valisteis valieron	valía valías valía valíamos valíais valían	*valdré* *valdrás* *valdrá* *valdremos* *valdréis* *valdrán*
[62] **salir** saliendo salido	*salgo* sales sale salimos salís salen	salí saliste salió salimos salisteis salieron	salía salías salía salíamos salíais salían	*saldré* *saldrás* *saldrá* *saldremos* *saldréis* *saldrán*
[63] **hacer** haciendo *hecho*	*hago* haces hace hacemos hacéis hacen	*hice* *hiciste* *hizo* *hicimos* *hicisteis* *hicieron*	hacía hacías hacía hacíamos hacíais hacían	*haré* *harás* *hará* *haremos* *haréis* *harán*
[64] **decir** *diciendo* *dicho*	*digo* *dices* *dice* decimos decís *dicen*	*dije* *dijiste* *dijo* *dijimos* *dijisteis* *dijeron*	decía decías decía decíamos decíais decían	*diré* *dirás* *dirá* *diremos* *diréis* *dirán*
[65] **andar** andando andado	ando andas anda andamos andáis andan	*anduve* *anduviste* *anduvo* *anduvimos* *anduvisteis* *anduvieron*	andaba andabas andaba andábamos andabais andaban	andaré andarás andará andaremos andaréis andarán
[66] **estar** estando estado	*estoy* *estás* *está* estamos estáis *están*	*estuve* *estuviste* *estuvo* *estuvimos* *estuvisteis* *estuvieron*	estaba estabas estaba estábamos estabais estaban	estaré estarás estará estaremos estaréis estarán

[60]：直・点過去，接・過去で語幹母音 o → u．過去分詞は不規則．componer などすべての同類動詞の命令法単数はアクセント符号を必要とする(compón)．
[61]：命令法単数に不規則形と規則形を持つ．ただし equivaler などすべての同類動詞では規則形のみ(equivale)．
[63], [64]　直・未来と過去未来で語幹末音節が脱落するもの．さらに直・現在１人称単数が -go, 接・現在の全人称で -ga になり，直・点過去，接・過去で語幹母音が変化する：
[63]：語幹母音 a → i．直・点過去３人称単数は正書法上の注意を要する．命令法単数と過去分詞は不規則．satisfacer など全同類動詞の命令法単数は satisfaz と規則形の satisface を持つ．

直・過去未来	命令法	接・現在	接・過去 -ra 形	主な同類の動詞
pondría *pondrías* *pondría* *pondríamos* *pondríais* *pondrían*	*pon* poned	*ponga* *pongas* *ponga* *pongamos* *pongáis* *pongan*	*pusiera* *pusieras* *pusiera* *pusiéramos* *pusierais* *pusieran*	componer disponer oponer proponer suponer (⇨下の注)
valdría *valdrías* *valdría* *valdríamos* *valdríais* *valdrían*	*val,* vale valed	*valga* *valgas* *valga* *valgamos* *valgáis* *valgan*	valiera valieras valiera valiéramos valierais valieran	equivaler (⇨下の注)
saldría *saldrías* *saldría* *saldríamos* *saldríais* *saldrían*	*sal* salid	*salga* *salgas* *salga* *salgamos* *salgáis* *salgan*	saliera salieras saliera saliéramos salierais salieran	sobresalir
haría *harías* *haría* *haríamos* *haríais* *harían*	*haz* haced	*haga* *hagas* *haga* *hagamos* *hagáis* *hagan*	*hiciera* *hicieras* *hiciera* *hiciéramos* *hicierais* *hicieran*	deshacer satisfacer (⇨下の注)
diría *dirías* *diría* *diríamos* *diríais* *dirían*	*di* decid	*diga* *digas* *diga* *digamos* *digáis* *digan*	*dijera* *dijeras* *dijera* *dijéramos* *dijerais* *dijeran*	bendecir contradecir desdecir maldecir predecir (⇨下の注)
andaría andarías andaría andaríamos andaríais andarían	anda andad	ande andes ande andemos andéis anden	*anduviera* *anduvieras* *anduviera* *anduviéramos* *anduvierais* *anduvieran*	desandar
estaría estarías estaría estaríamos estaríais estarían	*está* estad	*esté* *estés* *esté* estemos estéis *estén*	*estuviera* *estuvieras* *estuviera* *estuviéramos* *estuvierais* *estuvieran*	

[64]：直・線過去を除く全時制・法，現在分詞で語幹母音 e → i．直・点過去，接・過去で綴り字に注意を要する．　命令法単数は直・現在１人称単数の -go が脱落した形．　過去分詞は不規則．desdecir などすべての同類動詞の命令法単数は規則形(desdice)．bendecir と maldecir は，直・未来と過去未来，過去分詞も規則形(bendeciré, bendeciría, bendecido)．
[65], [66]　直・点過去と接・過去で語幹が増加するもの：
[65]：上記以外の全時制・法で規則動詞．
[66]：直・現在の１人称単数が不規則で，直・現在と接・現在でアクセント符号に注意を要する．

こんなメッセージが出たら…

本機を使用中に表示されるメッセージと対処方法について記載します。

操作	メッセージ	考えられる原因	対処方法	参照ページ
	電池が消耗しています	電池が消耗している	新しい電池に交換してください。	202
辞典機能	候補が多すぎます 1000件だけ表示します	入力したつづりにあてはまる言葉が多すぎて、すべてを表示することができない	候補を絞り込むために、検索文字を追加してください。	使っている辞典／モードの各ページ
	候補が多すぎます	入力したつづりにあてはまる言葉が多すぎて、すべてを表示することができない	候補を絞り込むために、検索文字を追加してください。	
	候補が500件を超えています	入力したつづりにあてはまる言葉が多すぎる	候補を絞り込むために、検索文字を追加してください。	
	該当する候補がありません※	入力したつづりにあてはまる言葉や検索条件にあてはまる漢字が見つからない	つづりを入力し直してください。	
	入力に間違いがあります※	入力したつづりが誤っている	つづりを修正してください。	
ジャンプサーチ	ジャンプする単語がありません※	ジャンプサーチできる言葉がデータ画面中にない	ジャンプサーチはできません。	119
	これ以上ジャンプできません※	連続でジャンプできる制限数を超えた	ジャンプサーチを終了し、直接言葉を入力して調べてください。	119
	ジャンプできません※	ジャンプ先に選んだ辞典／モードでは調べることができない言葉／文字を調べようとした	•調べる言葉／文字を変更してください。 •ジャンプ先の辞典／モードを変更してください。	119
	該当する候補がありません※	調べようとした言葉／文字がジャンプ先に選んだ辞典／モードの中になかった	•調べる言葉／文字を変更してください。 •ジャンプ先の辞典／モードを変更してください。	119

※メッセージが表示された後、もとの画面に戻ります。

操作	メッセージ	考えられる原因	対処方法	参照ページ
成句・複合語機能	成句・複合語がありません※ （または） 成句がありません	成句・複合語アイコンが表示されていないときに、[成句・複合語]を押してしまった	成句・複合語アイコンが表示されていないときは、成句・複合語機能は使えません。	56 77
用例・解説機能	画面上に用例解説がありません※ （または） 画面上に用例がありません	用例アイコン、または解説アイコンが1つも表示されていないときに、[用例・解説]を押してしまった	用例アイコン、解説アイコンが表示されていないときは、用例・解説機能は使えません。	57 78 90
単語帳	これ以上登録できません	単語帳に登録できる制限数を超えた	単語帳に登録されている不要な言葉を削除してから、もう一度登録を行ってください。	128 124
—	データに異常が発生しています データを初期化しますか？ ○はい　●いいえ 選んで決定キーを押して下さい	静電気の影響や強い衝撃などが加わった	「●いいえ」になっていることを確認して[訳／決定]を押してください。 このメッセージが表示されるときは、正常な状態ではありません。使用を中止して、呼び出すことのできるデータ内容を確認し、必要に応じて控えを取った後、初期化操作をしてください。 初期化操作をするには、いったん電源をOFFにしたあと再度電源を入れてください。左記のメッセージが再度表示されるので、[◀]を押して「●はい」の状態にして[訳／決定]を押してください。 初期化操作をすると正常に使えるようになりますが、記憶されていたデータ(ヒストリーの内容、電卓のメモリー、単語帳の登録データなど)はすべて消えてしまいます。 初期化操作後は、控えておいたデータを登録しなおしてください。 左記の原因に相当しないときは電源を切り、点検のため、最寄りのカシオテクノ・サービスステーションにお問い合わせください。	—
—	重大な問題が発生した恐れがあります 取扱説明書をご確認の上、最寄りのサービスステーションにご連絡下さい	静電気の影響や強い衝撃などが加わった	最寄りのカシオテクノ・サービスステーションにお問い合わせください。 なお、[戻る/リスト]を押すと使用できる状態になりますが、ヒストリーや単語帳にデータを保存／登録することはできません。	216

※メッセージが表示された後、もとの画面に戻ります。

こんな症状がおこったら…

本機の動きがおかしいときは、まず「アルカリ乾電池を使用している」か、ご確認ください。
次に、下の表を参考に対処してください。

	状態	考えられる原因	対処方法	参照ページ
電源	電源がＯＮできない	電池が消耗している	電池を交換してください。	202
動作	ちょっと目を離したスキに電源がOFFになってしまう	オートパワーオフ機能により電源OFFになった	電源をONにしてください。	26
		電池が消耗している	電池を交換してください。	202
	急に表示画面が消えてしまう	電池が消耗している	電池を交換してください。	202
	急にコントラスト設定画面になってしまう	電池が消耗している	電池を交換してください。	202

リセットするときは

静電気の影響などにより、動きがおかしくなったり、操作を受けつけなくなったりすることがあります。このようなときはリセットを行ってください。

■大切！リセットについて

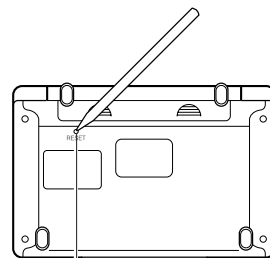
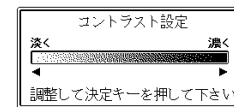
- 必ず電源を切ってから、リセットしてください。
  電源を切らずにリセットすると、ヒストリーや設定などの情報が消えてしまいます。
- リセットボタンを押すものに、つまようじや鉛筆など、先端の折れやすいものを使わないでください。故障の原因になります。

1 ON/OFF を押して、電源を切ります。

2 本体裏面にあるリセットボタンを、シャープペンシル(芯を出さない状態)など先の細い棒のようなもので押します。

3 本機を開け、◀または▶を押して画面の明るさを調整します。

4 訳／決定 を押します。

リセットが完了し、英英辞典の最初の画面になります。

電池を取り換えたいときは

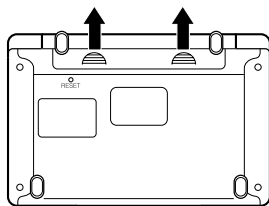
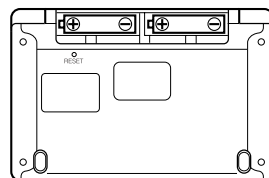
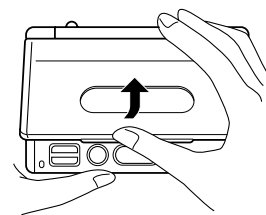
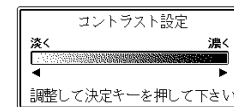
画面に「電池が消耗しています」と表示されたときは、なるべく早く電池を交換してください。
表示されなくても、1年に1度は必ず電池交換をしてください。

■大切！電池を交換する前に

- 必ず電源を切ってから、電池交換をしてください。電源を切らずに電池を交換すると、ヒストリーや設定などの情報が消えてしまいます。
- 新しく入れる電池は必ず2本とも新品のものを使ってください。
- 必ずアルカリ単4形乾電池をご使用ください。マンガン乾電池では、電池寿命が著しく短くなったり、誤動作を起こすことがあります。

1 新品のアルカリ単4形乾電池2本を用意します。

2 ON/OFF を押して、電源を切ります。

3 電池ブタを、2ヵ所の ⌓ 部分を押しながら矢印の方向へスライドさせて、取り外します。

4 電池収納部から古い電池を取り出し、新しい電池をセットします。

5 電池ブタを取り付け、中央部分に指をかけて、本機を開けます。

6 コントラスト設定画面が表示されます。
必要に応じて、◀または▶を押して、明るさを調整します。

7 訳／決定 を押します。

電池交換が完了し、英英辞典の最初の画面が表示されます。

●次のときは、リセットを行ってください。リセットについて ▶▶201ページ

- 手順**6**でコントラスト設定画面にならないとき
- 手順**7**で英英辞典の最初の画面にならないとき

電池の取り扱い上の注意

⚠ 危険

アルカリ電池について

アルカリ電池からもれた液が目に入ったときは、すぐに次の処置を行ってください。

1. 目をこすらずにすぐにきれいな水で洗い流す。
2. ただちに医師の治療を受ける。
   そのままにしておくと失明の原因となります。

⚠ 警告

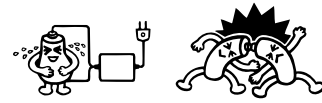
電池について

電池は使いかたを誤ると液もれによる周囲の汚損や、破裂による火災・けがの原因となります。次のことは必ずお守りください。

- 分解しない、ショートさせない
- 加熱しない、火の中に投入しない
- 新しい電池と古い電池を混ぜて使用しない
- 種類の違う電池を混ぜて使用しない

⚠ 警告

電池について

- 充電しない
- 極性（＋と－の向き）に注意して正しく入れる

⚠ 注意

電池について

電池は使いかたを誤ると液もれによる周囲の汚損や、破裂による火災・けがの原因となることがあります。次のことは必ずお守りください。

- 本機で指定されている電池以外は使用しない
- 長時間使用しないときは、本機から電池を取り出しておく

ローマ字／かな対応表

ローマ字かな入力で入力するときの、つづりかたの一覧です。

行					
あ行	あ	い	う	え	お
	A	I	U	E	O
か行	か	き	く	け	こ
	KA CA	KI	KU CU QU	KE	KO CO
が行	が	ぎ	ぐ	げ	ご
	GA	GI	GU	GE	GO
さ行	さ	し	す	せ	そ
	SA	SI SHI	SU	SE	SO
ざ行	ざ	じ	ず	ぜ	ぞ
	ZA	ZI JI	ZU	ZE	ZO
た行	た	ち	つ	て	と
	TA	TI CHI	TU TSU	TE	TO
だ行	だ	ぢ	づ	で	ど
	DA	DI	DU	DE	DO
な行	な	に	ぬ	ね	の
	NA	NI	NU	NE	NO
は行	は	ひ	ふ	へ	ほ
	HA	HI	HU FU	HE	HO
ば行	ば	び	ぶ	べ	ぼ
	BA	BI	BU	BE	BO
ぱ行	ぱ	ぴ	ぷ	ぺ	ぽ
	PA	PI	PU	PE	PO
ま行	ま	み	む	め	も
	MA	MI	MU	ME	MO

行					
や行	や		ゆ	いぇ	よ
	YA		YU	YE	YO
ら行	ら	り	る	れ	ろ
	RA LA	RI LI	RU LU	RE LE	RO LO
わ行	わ	ゐ	う	ゑ	を
	WA	WI	WU	WE	WO
ん	NN	N+子音	MP+母音	MB+母音	

行					
ぁ行	ぁ	ぃ	ぅ	ぇ	ぉ
	XA [シフト]A	XI [シフト]I	XU [シフト]U	XE [シフト]E	XO [シフト]O
ゃ行	ゃ		ゅ		ょ
	XYA Y[シフト]A		XYU Y[シフト]U		XYO Y[シフト]O
っ	XTU LTU	XTSU TCH	子音+子音	T[シフト]U TS[シフト]U	
ゎ	XWA	W[シフト]A			

行					
きゃ行	きゃ	きぃ	きゅ	きぇ	きょ
	KYA	KYI	KYU	KYE	KYO
ぎゃ行	ぎゃ	ぎぃ	ぎゅ	ぎぇ	ぎょ
	GYA	GYI	GYU	GYE	GYO
くぁ行	くぁ	くぃ		くぇ	くぉ
	QA	QI		QE	QO
くゎ行	くゎ	くぃ	くぅ	くぇ	くぉ
	KWA QWA	KWI	KWU	KWE	KWO
ぐゎ行	ぐゎ	ぐぃ	ぐぅ	ぐぇ	ぐぉ
	GWA	GWI	GWU	GWE	GWO
しゃ行	しゃ		しゅ	しぇ	しょ
	SYA SHA		SYU SHU	SYE SHE	SYO SHO
じゃ行	じゃ	じぃ	じゅ	じぇ	じょ
	ZYA JA JYA	ZYI JYI	ZYU JU JYU	ZYE JE JYE	ZYO JO JYO

ちゃ行	ちゃ	ちぃ	ちゅ	ちぇ	ちょ
	TYA CYA CHA	TYI CYI	TYU CYU CHU	TYE CYE CHE	TYO CYO CHO
ぢゃ行	ぢゃ	ぢぃ	ぢゅ	ぢぇ	ぢょ
	DYA	DYI	DYU	DYE	DYO
つぁ行	つぁ	つぃ		つぇ	つぉ
	TSA	TSI		TSE	TSO
てゃ行	てゃ	てぃ	てゅ	てぇ	てょ
	THA	THI	THU	THE	THO
でゃ行	でゃ	でぃ	でゅ	でぇ	でょ
	DHA	DHI	DHU	DHE	DHO
とぅ			TWU		
どぅ			DWU		
にゃ行	にゃ	にぃ	にゅ	にぇ	にょ
	NYA	NYI	NYU	NYE	NYO
ひゃ行	ひゃ	ひぃ	ひゅ	ひぇ	ひょ
	HYA	HYI	HYU	HYE	HYO
びゃ行	びゃ	びぃ	びゅ	びぇ	びょ
	BYA	BYI	BYU	BYE	BYO
ぴゃ行	ぴゃ	ぴぃ	ぴゅ	ぴぇ	ぴょ
	PYA	PYI	PYU	PYE	PYO
ふぁ行	ふぁ	ふぃ		ふぇ	ふぉ
	FA	FI		FE	FO
ふゃ行	ふゃ	ふぃ	ふゅ	ふぇ	ふょ
	FYA	FYI	FYU	FYE	FYO
みゃ行	みゃ	みぃ	みゅ	みぇ	みょ
	MYA	MYI	MYU	MYE	MYO
りゃ行	りゃ	りぃ	りゅ	りぇ	りょ
	RYA LYA	RYI LYI	RYU LYU	RYE LYE	RYO LYO
ゔぁ行	ゔぁ	ゔぃ	ゔ	ゔぇ	ゔぉ
	VA	VI	VU	VE	VO
ゔゃ行	ゔゃ	ゔぃ	ゔゅ	ゔぇ	ゔょ
	VYA	VYI	VYU	VYE	VYO

仕様

製品

●型式： XD-H7500

機能

● **広辞苑／逆引き広辞苑**（約230,000項目収録）
● **リーダーズ**（約460,000語収録）
● **英英辞典**（約84,000語収録）
● **漢和辞典**（6,355親字収録）
• **熟語**（約45,000語収録）
● **ジーニアス英和大辞典**（約255,000語収録）
● **ジーニアス和英辞典**（約82,000語収録）
● **パソコン用語事典**（約4,100項目収録）
※最新「デジタルAV用語集」、「デジタルカメラ用語集」を含む
● **アクティベータ**（866キーワード収録）
● **ロジェシソーラス**（約250,000語収録）
● **英会話とっさのひとこと辞典**（約8,000例文収録）
● **カタカナ語新辞典**（約12,000語収録）
• **略語検索**（約1,400語収録）
● **英語類語辞典**（約21,000語収録）
● **西和辞典**（約46,500語収録）
● **和西辞典**（約35,000語収録）
● **スペイン語自遊自在（会話集）**（約2,000例文収録）
● **電卓**（12桁・四則演算・四則定数計算・独立メモリー計算・混合計算）
※小数点は、上位桁優先のフローティング（浮動）方式
※メモリー内容は、常時表示

基本仕様

●表示：320×240フルドットマトリックス液晶表示
●消費電力：0.1W
●電源および電池寿命（使用温度20℃の場合）：
アルカリ単4形乾電池2本
LR03（AM4）：
• 英和辞典の訳表示画面で連続放置時 ……………約150時間
• 入力・検索5分間／訳表示画面55分間表示を繰り返したとき ……………約120時間
※使用環境や使用方法などにより変動します。
●オートパワーオフ機能：約3分・6分・10分・15分・30分・45分の6種類から設定可能
●レジューム機能：電源OFFした時点までの画面やデータを保持
●使用温度範囲：0℃～40℃
●大きさ：
閉じたとき＝幅144.5×奥行き97.5×厚さ9.8mm（最薄部：足、マイパネル除く）
●重さ：約235g（電池込み、マイパネル除く）

さくいん

アルファベット・数字・記号

あ行

か行

さ行

た行

な行

は行

ま行

や行

ら行

わ行

Memo